

सामाजिक ज्ञान

की

सरल रूप रेखा

राजपूताना विश्वविद्यालय के हाईस्कूल के विद्यार्थियों के लिये

लेखक

आर० एन० गोरा, एम० ए०, एल० टी०,

समालोचक परीक्षक तथा सैंकड़ों

पुस्तकों के लेखक



वि द्या भ व न

पुस्तक प्रकाशक तथा विक्रेता

चौड़ा रास्ता, जयपुर

दो शब्द

सहायक पुस्तकें विद्यार्थियों के लिये स्वयं शिक्षक का काम देती हैं। ऐसी पुस्तकें द्वारा विद्यार्थी किसी प्रकार की सहायता के अभाव में भी विषय को भली प्रकार हृदयङ्गम कर लेते हैं। यह पुस्तकें साधारणतया दो प्रकार से लिखी जाती हैं। प्रथम तो मूल पुस्तक के विचारों को सरल शब्दों में तथा संक्षेप से व्यक्त करना और दूसरे प्रश्नोत्तर के रूप में। प्रस्तुत पुस्तक में दोनों बातों का ध्यान रखा गया है। राजपूताना विश्वविद्यालय की हाई स्कूल कक्षा के अध्ययन क्रम में इस विषय का प्रवेश अभी नवीन है। इस कारण इस विषय के प्रश्नों तथा उत्तरों की शैली से विद्यार्थी सर्वथा अभिज्ञ हैं। विद्यार्थियों की इसी कठिनाई को ध्यान में रखकर पुस्तक को प्रश्नोत्तर का रूप दिया है। तथा इस प्रकार विषय शीघ्र ग्राह्य भी होता है।

पुस्तक की भाषा बड़ी सरल रखी गई है। इन बातों की ओर विशेष ध्यान दिया गया है कि पुस्तक विद्यार्थियों के लिये अधिक से अधिक उपयोगी सिद्ध हो। इसीलिये पुस्तक के अन्त में 'परीक्षा में कुछ समय पड़िते' शीर्षक से पुस्तक का निचोड़ दिया गया है जो वास्तव में एक दृष्टि में ही सारी पुस्तक को दोहराने के लिये पर्याप्त है। इसके अनतिरिक्त ७ टेबल पेंचर दिये गये हैं जिनमें हर प्रकार का सम्भावित प्रश्न देने का प्रयत्न किया गया है। आशा है पुस्तक विद्यार्थियों को सही अर्थों में सहायक सिद्ध होगी।

विषय-सूची

विषय परिचय ।

पृ० सं०

१ सामाजिक ज्ञान क्या है ।

१

२ विज्ञान का क्या अर्थ है ।

२

अ०१ मानव की प्रकृति पर विजय ।

३

१ आधुनिक युग विज्ञान युग कहलाता है ।

२ आज का युग प्राचीन युग से भिन्न है ।

३ मानव की बुनियादी श्रृंखलाएँ ।

४ मानव की क्रमिक प्रगति की कहानी ।

५ वैज्ञानिक आविष्कारों का सामाजिक जीवन पर प्रभाव ।

२ दूरी पर विजय-यातायात के साधनों का विकास ।

८

१ स्थल यातायात का विकास तथा उनके मार्ग में कठिनाइयाँ ।

२ जल यातायात के विकास की कहानी ।

३ आकाश में उड़ने के प्रयत्न ।

४ वायुयान द्वारा जीवन में परिवर्तन

५ रेल आविष्कार का मनुष्य के आर्थिक जीवन पर प्रभाव ।

६ रेल आविष्कार की कहानी ।

७ मोटर गाड़ी का विकास ।

३. दूरी पर विजय-विचार वाहन के साधनों का विकास ।

१७

१ पिछले दो सौ वर्षों में सदेश वाहन में उन्नति ।

२ छपा खाने का विकास तथा महत्व ।

३ तार का आविष्कार तथा उसका महत्व । टेलीफोन, टेलिविज़न तथा टेलिप्रिंटर ।

४ रेडियो का आविष्कार ।

५ सदेश वाहन के साधनों का मानव जीवन पर प्रभाव

४ अभावों एवं श्रम पर विजय ।

२६

१ यत्र मानव के नये ढाँचे हैं । गृह वधु को श्रम से मुक्ति ।

२ यंत्रों के आविष्कार का मनुष्य के आर्थिक जीवन पर प्रभाव ।

३ यंत्रों की आश्चर्य जनक करामात ।

५. शक्ति पर विजय ।

३२

१ वाष्प शक्ति का उपयोग आधुनिक युग में कोयले का महत्व ।

२. शक्ति के साधनों का विकास-विजली का महत्व ।

३ परमाणु शक्ति का उपयोग ।

६. रोगों पर विजय ।

३६

- १ रोगों पर विजय प्राप्त करने के लिये पहिला कार्य ।
- २ पाश्चात्य देशों में सामूहिक स्वास्थ्य रक्षा के प्रबन्ध ।
- ३ रोग कीटाणु सिद्धान्त की खोज ।
४. रोगों पर विजय पाने में विज्ञान की देन ।
५. शल्य चिकित्सा का विकास । रोग निदान के साधन ।
- ६ स्वास्थ्य एक सामाजिक समस्या है ।
७. पेट्रोल निकालने के उद्ग—विजली कैसे पैदा की जाती है ।

७. आज की आर्थिक व्यवस्था ।

४८

१. आज की आर्थिक व्यवस्था की विशेषताएँ ।
२. भारत की वर्तमान आर्थिक स्थिति—भिन्न-भिन्न देश परस्पर अन्तर्निर्भर ।
३. श्रमिकों और पूँजीपतियों में संघर्ष के कारण ।
- ४ भारत में कृषि की अवस्था—सुधार के उपाय ।
५. कुटीर व्यवस्था—कुटीर व्यवसाय की उन्नति के लिये सुझाव ।
६. सहकारी खेती ।

८ भारत के बड़े-बड़े उद्योग ।

६२

१. भारत के मुख्य बड़े-बड़े उद्योग ।
२. आधुनिक युग लौह युग—भारत के खनिज पदार्थ ।
३. औद्योगिक विकास के माग में कठिनाइयाँ, तथा उनके लिये सुझाव ।

९. भारत में यातायात के साधनों का विकास ।

६८

१. शीघ्रगामी यातायात का महत्त्व—रेलों का विकास तथा उनमें लाभ ।
- २ सड़कों का विकास तथा आर्थिक महत्त्व ।
- ३ समुद्री तथा आकाश यातायात का विकास ।

१०. हमारा संविधान ।

७३

- १ संविधान की विशेषताएँ—नागरिकों के मूल अधिकार ।
- २ राज्य के निर्देशक तत्व । भारतीय संसद् का देश के शासन में स्थान ।
३. संविधान में राष्ट्रपति का स्थान—भारत में न्याय व्यवस्था ।
- ४ केन्द्र तथा राज्यों के कार्यक्षेत्र का बँटवारा ।
५. केन्द्र को राज्यों के शासन में हस्तक्षेप करने का अधिकार—भारत में चार श्रेणियों के राज्य ।
६. संविधान में प्रधान मन्त्री का स्थान—लोक सेवा आयोग ।

- ११ स्वतन्त्र भारत की वर्तमान समस्याएँ । ८७
- १ स्वतन्त्र होते ही भारत को जिन समस्याओं का सामना करना पड़ा ।
 - २ शरणार्थी समस्या । देशी राज्यों का एकीकरण ।
- १२ सुखी भारत का निर्माण । ६२
१. खाद्य समस्या । देश की गरीबी का कारण तथा सुधार के सुझाव ।
 - २ भारत में शिक्षा की दशा । रोगों पर विजय पाने के उपाय ।
 - ३ जनतन्त्र शासन प्रणाली में शिक्षा का महत्त्व—विभिन्न देशों की परस्पर अन्तर्निर्भरता ।
- १३ अन्तराष्ट्रीय संगठन की आवश्यकता संयुक्त राष्ट्र सघ । १०२
- १ सघ के मुख्य विभाग—सुरक्षा परिषद्-यूनेस्को तथा (W H O)
 - २ अभी तक किये गये अन्तराष्ट्रीय शान्ति के प्रयत्न तथा संघ की सफलता ।
- १४ संयुक्त राष्ट्र सघ के कार्य का मूल्यांकन । १०८
- १ अराजनैतिक क्षेत्र में सहयोग के प्रयत्न ।
 - २ संयुक्त राष्ट्र सघ सत्तार में शान्ति स्थापित करने में कहा तक सफल रहा ।
 ३. हिन्देशिया, फिलिस्तीन तथा दक्षिणी अफ्रीका की समस्याएँ ।
१५. संयुक्त राष्ट्र सघ की असफलता के कारण । ११३
- १ संयुक्त राष्ट्र सघ शान्ति स्थापित करने में असफल रहा ।
 - २ सत्तार के दो ढोंगों में संघर्ष । साम्यवाद, समाजवाद और जनतन्त्र ।
 - ३ रूस में साम्यवादी प्रणाली की सफलता—साम्यवादी तथा पूँजीवादी राष्ट्रों की तुलना ।
 - ४ पूँजीवाद की खराबियाँ—मार्क्सवाद ।
- १६ विश्व शान्ति और भारत—संयुक्त राष्ट्र सघ और भारत । १२३
- १ संयुक्त राष्ट्र सघ के कार्य में भारत का हाथ ।
 - २ अन्तराष्ट्रीय शान्ति तथा पिछड़े राष्ट्रों की स्वतन्त्रता के लिये प्रयत्न ।
- १७ भारतीय सामाजिक जीवन । १२६
- १ भारतीय समाज की मुख्य आधार शिलाएँ ।
 - २ जाति व्यवस्था—उसके गुण और दोष । सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली ।
 - ३ हमारे सामाजिक जीवन में जो मुख्य दोष आ गये हैं ।
 - ४ भारतीय वर्ण व्यवस्था—भारतीय सामाजिक जीवन प्राचीन परम्पराओं से बँधा हुआ ।

१८ पाश्चात्य सामाजिक जीवन का भारतीय सामाजिक जीवन पर प्रभाव । १३५

१ पाश्चात्य सामाजिक जीवन ।

२ भारतीय तथा पाश्चात्य सामाजिक जीवन में परिवर्तन ।

३ पश्चिमी सम्पर्क से हमारे सामाजिक जीवन में परिवर्तन ।

१९ भारतीय संस्कृति । १३६

१ भारतीय संस्कृति की प्राचीनता—भारतीय संस्कृति में धर्म का स्थान ।

२ वर्ण आश्रम धर्म ।

२० हमारी प्राचीन सांस्कृतिक धरोहर । १४३

१ भारतीय दर्शन के मुख्य ग्रन्थ-वेदों में दर्शन तथा काव्यत्व ।

२ भगवान् बुद्ध के सिद्धान्त—सामान्यजन के लिये गीता का उपदेश ।

३ भारतीय चित्रकला, मूर्तिकला तथा स्थापत्य कला ।

२१ मध्य कालीन समन्वय । १५०

१ अरबों, पठानों तथा मुगलों के सम्पर्क से हिन्दू सामाजिक जीवन पर प्रभाव ।

२ मुस्लिम सम्पर्क का भारतीय धर्म, साहित्य, चित्रकला तथा स्थापत्य कला पर प्रभाव ।

२२ पाश्चात्य सभ्यता का भारत पर प्रभाव । १५४

१ पाश्चात्य शिक्षा का हमारे सांस्कृतिक जीवन पर प्रभाव ।

२ भारतीय संस्कृति की पुनर्जागृति ।

३ औद्योगीकरण तथा यातायात के साधनों का भारतीय सामाजिक जीवन पर प्रभाव ।

२३ महात्मा गांधी का भारतीय संस्कृति पर प्रभाव । १५८

१ महात्मा जी का राजनैतिक तथा आर्थिक पुनर्रचना सम्बन्धी कार्य ।

२ गांधी जी के सिद्धान्त गांधी जी का धर्म की व्याख्या ।

२४ पुस्तक का सारांश-परीक्षा से कुछ सनय पहिले । १६१

२५ टेस्ट पेपर (Test papers) १६१

विषय-परिचय

प्रश्न १ सामाजिक ज्ञान क्या है ? इस विषय पर एक संक्षिप्त निबन्ध लिखिये ।

उत्तर—सामाजिक ज्ञान एक विषय है जिसके अन्तर्गत मानव-जाति के क्रमिक विकास का अध्ययन किया जाता है । आदि काल में मनुष्य जंगलों में रहते थे । उनके रहने सहने के ढंग वन मानुषों के समान थे । वह तन ढांपने के लिए वृक्षों की छाल तथा पत्तों का प्रयोग करते थे और फल फल खा कर निर्वाह करते थे । उस समय न कोई समाज व्यवस्था थी, न राज्य था न राज्य के नियम, न कोई मशीन थी न विज्ञान और न ही कोई प्रयोगशाला थी । मनुष्य पूर्णरूप से स्वतन्त्र था उस पर कोई अकुश नहीं था । इस युग को आदि युग (Primitive Age) कहते हैं ।

धीरे-धीरे मनुष्य का ज्ञान बढ़ता गया । उन्हें अपना अकेलापन अखरने लगा और वह एक दूसरे के समीप आने का प्रयत्न करने लगे । अब मनुष्य ने अपनी आवश्यकता के साधन जुटाने प्रारम्भ कर दिये । सर्व प्रथम आग का निर्माण हुआ फिर पत्थर के अस्त्र शस्त्र बनाये गये और मानव फलाहारी से मासाहारी बना । धीरे-धीरे समाज व्यवस्था बनी, समाज के नियम बने फिर मशीन युग आया और आधुनिक शासन प्रणाली की नींव पड़ी ।

मनुष्य की इस क्रमिक उत्थति का एक लम्बा इतिहास है, जिसका ज्ञान एक नियमित अध्ययन के पश्चात् होता है । यह नियमित अध्ययन ही वह विषय है जो सामाजिक ज्ञान कहलाता है । इसके द्वारा ही हमें यह ज्ञान प्राप्त होता है कि किस प्रकार धीरे धीरे मनुष्य अपने वन मानुष के रूप से आधुनिक स्मरूप को प्राप्त कर सका । मनुष्य की इस क्रमिक उत्थति की यह कहानी अभी पूर्ण नहीं हुई है । मनुष्य अब भी विकास की ओर अग्रसर है और आधुनिक समाज जीवन में आगे भी बड़े-बड़े परिवर्तन होने हैं ।

प्रश्न २. विज्ञान का क्या है अर्थ ? स्पष्ट कीजिये ।

उत्तर—विज्ञान को व्याख्या कई प्रकार से की जाती है । विज्ञान का शब्दार्थ है विशेष ज्ञान । हमारे आम-पाम की वस्तुओं के बारे में हमारा जो दृष्टिकोण है वैज्ञानिक दृष्टिकोण उससे बहुत भिन्न है । वह प्रत्येक वस्तु को विशेष ज्ञान प्राप्त करने की दृष्टि से देखता है ।

दूसरे शब्दों में विज्ञान का अर्थ प्राकृतिक ज्ञान की वृद्धि अथवा भौतिक ज्ञान की नियमित खोज है ।

वैज्ञानिक प्रत्येक वस्तु को अनुभव तथा विश्लेषण की कसौटी पर कसता है । वह सदा यही प्रश्न करता है कि 'यह वस्तु इस रूप में क्यों है' 'इसमें क्यों नहीं है' अथवा क्या यह इस रूप में भी आ सकती है । इस प्रकार अपनी खोज तथा विश्लेषण द्वारा वह ज्ञान में वृद्धि करता है और कुछ आधारभूत नियम बना देता है ।

आज हम अपने चारों ओर जो वैज्ञानिक आविष्कार देखते हैं वह इसी प्रकार की नियमित खोज तथा विश्लेषण का परिणाम है ।



अध्याय १

मानव की प्रकृति पर विजय

प्रश्न ३ आधुनिक युग विज्ञान युग क्यों कहलाता है ?

उत्तर—आधुनिक युग विज्ञान युग कहलाता है, कारण विज्ञान ने मनुष्य जीवन के सभी क्षेत्रों में एक भारी क्रान्ति उत्पन्न की है। मनुष्य के घरेलू जीवन से लेकर सामाजिक और राजनैतिक जीवन तक कोई श्रम अछूता नहीं रहा जिस पर विज्ञान का प्रभाव न पड़ा हो।

घरेलू जीवन में मनुष्य के आराम के सभी साधन उपलब्ध हैं। ठीक

आधुनिक जीवन

तथा

विज्ञान के चमत्कार

समय का ज्ञान हो सके इसके लिए वैज्ञानिक मस्तिष्क ने घड़ी को खोज निकाला। बिजली का प्रयोजन दवाने भर की देर है, उसी से प्रकाश भी हो जाता है, घण्टी भी बज सकती है रमोई भी तैयार

की जाती है और गमियों में पखे भी चल सकते हैं। समाचार पत्र और रेडियो के बिना तो चैन ही नहीं। इसी प्रकार अन्य बहुत से यन्त्र हमारे जीवन को सुखमय बनाने में बहुत उपयोगी सिद्ध हुए हैं। मनुष्य ने पवन, जल, अग्नि और विद्युत् आदि प्राकृतिक शक्तियों को अपने वश में किया है। नदियों को अपने वश में करके सिंचाई तथा बिजली सप्लाई की योजनाएँ बनाई गई हैं। इसी प्रकार हवा तथा अग्नि की शक्ति से अनेकों उपयोगी कार्य किये गये हैं। विद्युत् चुम्बकीय लहरें एक सेकण्ड में १८६००० मील का मार्ग तय करती हैं इनके द्वारा सन्देश वाहन का आविष्कार किया गया है। देश काल का अन्तर तो शून्य रहा ही नहीं। यातायात के साधनों की सुविधा होने से अधिकाधिक ज्ञानियों तथा देशों में सम्पर्क स्थापित हुआ और आधुनिक सामाजिक उल्लट फेर सम्भव हो सके।

राजनैतिक क्षेत्र में ससार ने सब से बड़ा कार्य जो अभी तक किया है वह है सयुक्त राष्ट्र सघ की स्थापना जो देश काल का भेद कम होने से ही देखने में आ सका है ।

इस प्रकार स्पष्ट है कि जीवन का कोई भी क्षेत्र ऐसा नहीं बचा जो विज्ञान के प्रभाव से बच सका हो । वास्तव में यह मनुष्य जीवन का एक अंग बन गया है । यदि आज के सभी उत्कृष्ट साधन मनुष्य मात्र से अचानक छीन लिए जाय तो हम अपने को आज से सहस्रों वर्ष पूर्व के युग में पाएँगे जो आज के विज्ञान युग से कहीं भिन्न था ।

प्रश्न ४ आज का युग किस प्रकार प्राचीन युग से भिन्न है ?

उत्तर—आधुनिक युग में विज्ञान ने भारी प्रगति की है जो प्राचीन काल में कल्पना से भी नहीं आई होगी । प्राचीन काल प्रारम्भिक मानव जीवन में मनुष्य वन मानुष के रूप में थे और फल फल खाकर पहाड़ों की कन्दराओं में रह कर जीवन-व्यतीत करते थे । शरीर को ढापने के लिए वृत्तों की छाल तथा पत्तों का उपयोग करते थे । धीरे-धीरे आवश्यकतानुसार मनुष्य का मस्तिष्क विकास के लिए छान बीन करता गया और हम पत्थर तथा धातु के युग से आज के वैज्ञानिक युग में पहुँच गये ।

आज के वैज्ञानिक ने प्राकृतिक शक्तियों को पूर्ण रूप से अपने वश में किया हुआ है और उनकी अपनी इच्छानुसार तोड़-मरोड़ कर अपने लिए सुगम तथा आराम के साधन जुटा लिए हैं । बड़ी-बड़ी नदियों पर बाध बना कर सिंचाई तथा बिजली सप्लाई की योजनाएँ कार्यान्वित की जा रही हैं । बिजली, रेडियो, टेलीफोन, बेतार रे तार (Wireless) हवाई जहाज़, टेलिप्रिंटर, टेलिविजन, रेल और मोटर आदि सब आधुनिक युग की देन हैं ।

प्राचीन काल में कोई समाज व्यवस्था न थी, न राज्य था, न राज्य के नियम, न कोई मशीन थी और न विज्ञान ही एक स्थान के व्यक्ति दूसरे स्थान वालों से सर्वथा अपरिचित थे । और यह

श्रेय आधुनिक युग को ही है कि हम अमेरिका में बैठे हुए व्यक्ति से बात-चीत कर सकते हैं। देश काल का अन्तर तो अब बहुत कम हो गया है। यही कारण है कि आज की समाज व्यवस्था, आज की शासन प्रणाली, आज का राज्य तथा उसके नियम बन सके।

प्रश्न ५ अन्य प्राणियों की तुलना में मनुष्य में कोन सी ऐसी विशेषताएँ हैं जिसके कारण वह अधिक उन्नति कर सभ्यता का निर्माण कर सका है ?

उत्तर—मनुष्य और पशु दोनों ही आज तक जीवन की आवश्यक-ताओं की पूर्ति के लिए हाथ पाव मारते आये हैं।

मानव की बुनियादी श्रेष्ठता किन्तु यह स्पष्ट है कि मानव ने इस ओर अपार सफलता प्राप्त की है। मनुष्य की यह सफलता उसकी हाथ, बाणी तथा मस्तिष्क की श्रेष्ठता पर निर्भर है।

मनुष्य के हाथ मुक्त हैं। वह दोनों हाथों के सहारे के बिना दोनों पाशों पर खड़ा हो सकता है। अन्य प्राणियों अर्थात् मुक्त हाथ पशुओं को यह सुविधा प्राप्त नहीं है। मनुष्य दोनों पाशों पर खड़े होकर दोनों हाथों से स्वतन्त्र रूप से कार्य कर सकता है। हम अपने ग्राम पान जो भी कला कौशल का अस्तित्व देख रहे हैं यह सब मनुष्य के स्वतन्त्र अथवा मुक्त हाथों की कृपा है। मनुष्य का हाथ का अगूठा अन्य पशुओं की अपेक्षा प्रत्येक अंगुली के सामने सरलता से आ जाता है।

पशुओं की तुलना में मानव की एक और विशेषता यह है कि मानव की बाणी विवक्षित ह और इस विकसित बाणी विकसित बाणी यन्त्र द्वारा वह एक दूसरे मनुष्य की भाषा समझ लेते हैं और उनके अनुभवों में लाभ उठा सकते हैं। बाणी के आधार पर ही लिखित भाषा बन सकी। लिखित भाषा तथा बाणी के माध्यम द्वारा एक पीढ़ी का ज्ञान दूसरी पीढ़ी को बिना किसी बटिनाई के प्राप्त हो जाता है और विज्ञान में प्रगति होती है।

मानव की तीसरी और महत्वपूर्ण विशेषता है उसका विकसित मस्तिष्क। मनुष्य मस्तिष्क का प्रधान भाग जिसे विकसित मस्तिष्क सेरिब्रम (Cerebrum) कहते हैं वह पशु की अपेक्षा बहुत उन्नत है। वह कार्य और कारण के अर्थ में विश्लेषण कर सकता है और इसका आधार पर साधारण नियम बना देता है अर्थात् "यदि ऐसा किया तो इसका यह परिणाम होगा।" और इन नियमों के आधार पर भविष्य की सुरक्षा के लिए बहुत बड़ी योजना बना लेता है।

प्रश्न ६ मानव की क्रमिक प्रगति पर प्रकाश डालिये। अथवा मानव प्रगति की कहानी लिखिये।

उत्तर—पशुओं की तुलना में मनुष्य को जो श्रुतियाँ तथा सुविधाएँ प्राप्त हैं उनकी सहायता से मनुष्य जटिल से जटिल समस्याओं को सुलझाने में सफल हुआ है। आधुनिक वैज्ञानिक आविष्कार इसका स्पष्ट उदाहरण है। आज से लगभग ६०० वर्ष पूर्व ऐतिहासिक काल प्रारम्भ होता है। उस काल में मनुष्य ने पत्थर और वातु के अस्त्र-शस्त्र बनाये और प्रथमवार आग का प्रयोग स्यात्। भाषा का निर्माण किया, पशु पालन सीखा और कृषि उद्योग प्रारम्भ किया। धीरे धीरे पहाड़ों की कन्दराओं के स्थान पर घर बना कर उनमें रहना आरम्भ किया। साहित्य, कला, दर्शन, विज्ञान का विकास हुआ, पृथ्वी की खोज हुई। किन्तु विज्ञान की जितनी उन्नति पिछले अढ़ाई तीन सौ वर्षों में हुई है इतनी इससे पहिले नहीं हुई थी। पिछले तीन सौ वर्षों में, भाप, पेट्रोल, बिजली के उपयोग तथा मशीनों के आविष्कार से मनुष्य के भौतिक जीवन में आमूल क्रान्ति हुई। इसी प्रकार अन्यान्य जीवनोपयोगी वस्तुएँ निर्माण होती गईं।

धीरे-धीरे समाज व्यवस्था बनी और दिनोंदिन इसमें फेर बदल होने लगे। सामाजिक नियम बने, अर्थ व्यवस्था बदली आधुनिक युग और हम एक लम्बे प्रयत्न के पश्चात् आज के व्यवस्थित एवं नियम बद्ध समाज में पहुँच गये।

विज्ञान की उन्नति हुई और विज्ञान हमारे जीवन का अंग बन गया ।

यद्यपि समाज व्यवस्था का रूप बहुत निखर चुका है, वैज्ञानिक उन्नति बहुत अधिक हो चुकी है, किन्तु अभी भी मनुष्य ने प्रकृति पर पूर्ण विजय प्राप्त की है ऐसा कहना कठिन है, अभी भी एक बड़ा अकल्पनीय मार्ग तय करना शेष है ।

प्रश्न ७. आधुनिक वैज्ञानिक आविष्कारों का सामाजिक जीवन के निर्माण तथा विकास पर क्या प्रभाव पड़ा है ?

उत्तर—वैज्ञानिक आविष्कारों का सदा ही मानव जीवन पर गहरा प्रभाव पड़ा है । जैसे-जैसे मनुष्य प्रकृति पर अधिकार प्राप्त करता आया है वैसे ही सामाजिक विकास में भी उलट फेर होता रहा है ।

मनुष्य प्रारम्भिक जीवन में फलाहारी था किन्तु आग और शस्त्र के निर्माण से वह मांसाहारी हो गया । और इसी मांसाहारी प्रवृत्ति ने उसे पशु पालने पर बाध्य किया । खेतों की व्यवस्था होने से गाव का निर्माण हुआ और एक नियमित समाज जीवन स्थापित हुआ ।

जल, भाप, तेल, तथा बिजली से शे-यटे कारखाने चलने लगे । बड़े-बड़े शहरों का जन्म होने लगा और प्राचीन ग्रामीण सभ्यता वीरे-धीरे बदलने लगी । हम प्रकार स्पष्ट है कि वैज्ञानिक आविष्कारों का सामाजिक जीवन के निर्माण तथा विकास पर बड़ा प्रभाव पड़ा है ।

बड़े-बड़े कल कारखानों के निर्माण से राष्ट्रीय सम्पत्ति तो बहुत बढ़ी किन्तु वितरण की योजना सन्तोष जनक न होने विज्ञान द्वारा उत्पन्न सामाजिक विषमता से समाज दो भागों में बँट गया है । एक ओर पूँजीपति हैं और दूसरी ओर मजदूर तथा गरीब लोग । और यह वर्ग भेद अधिकाधिक तीव्र होता जा रहा है । अब हम बात को आवश्यकता है कि वैज्ञानिक मस्तिष्क हम तब भी मान्य करें कि वैज्ञानिक आविष्कारों का दित में सहायक सिद्ध है और यह वर्ग भेद और बलह समाप्त हों ।

अध्याय २

दूरी पर विजय

यातायात के साधनों का विकास

प्रश्न ८. स्थल यातायात के साधनों का विकास कैसे हुआ ? उनके विकास में क्या कठिनाइयाँ आईं तथा उन पर किस प्रकार विजय प्राप्त की गई ?

उत्तर—आदि काल से मनुष्य अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए साधन जुटाता आया है। प्रारम्भ में मनुष्य यातायात के साधनों के पास एक स्थान से दूसरे स्थान तक आने जाने का क्रमिक विकास के लिए तथा बोझा ढोने के लिए कोई साधन न थे। धीरे-धीरे इस ओर आवश्यकता प्रतीत होने लगी कि दूसरे स्थान के व्यक्तियों से सम्पर्क रखने के लिए कोई ऐसा साधन चाहिए जिससे दूरी पर विजय पाई जा सके।

इस प्रकार समय और स्थानानुकूल हाथ गाड़ी, बैल गाड़ी, घोड़ा गाड़ी और ऊँट गाड़ी आदि बहुत से साधनों का आविष्कार हुआ। इन सब साधनों में केवल एक पहिये की ही करामात है और आगे चल कर इस पहिये के आधार पर ही इन साधनों में क्रान्तिकारी परिवर्तन हुए। जैसे-जैसे भारी-भारी गाड़ियाँ यानी बैसे-वैसे सड़कों में भी सुधार होता गया और ग्राइडर्र जैसी सड़कों का निर्माण हुआ।

रेल और मोटर के आविष्कार से स्थल यातायात में वर्णनीय परिवर्तन हुए। एक दूसरे स्थान से आना जाना ही सरल नहीं हुआ अपितु उपभोग्य वस्तुओं का आयात निर्यात भी सम्भव हो सका। भापके इंजन से चलने वाली रेल गाड़ी याना का श्रेय जार्ज स्टीफन्सन का है। धीरे-धीरे रेल गाड़ियों

में बहुत परिवर्तन हुये, आज कल रेल गाड़ियों में कई प्रकार की सुविधाएँ प्राप्त हैं ।

भापके इञ्जन भारी होने के कारण पेट्रोल में चलने वाले हलके इञ्जनों का आविष्कार किया गया । सन् १८६१ में पेट्रोल में चलने वाली पहिली गाड़ी बनी । १९१५ में बहुत थोड़ी गाड़िया थीं । धीरे-धीरे इनकी संख्या में वृद्धि होती गई । आज कल मोटरों १०० माल प्रति घण्टा की गति से चली हैं । इस प्रकार स्थल यातायात के साधन विकास करते आये हैं । और इनमें आगे भी विकास की सम्भावना है ।

प्रारम्भ में वैज्ञानिकों को पड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ा । लोग इन आविष्कारों से डरते थे । पेरिस में एक कठिनाइया और बार भाप का इञ्जन फट गया जो ट्रोवेथिक ने बनाया उन पर विजय था । इस घटना से लोग भाप से डरने लगे और फ्रान्स में इसकी प्रगति बन्द हो गई । इसके अतिरिक्त कुछ ऐसे लोग थे जिनके स्वार्थों को इन आविष्कारों से ठेस लगती थी उन्होंने इन आविष्कारों का उड़ा विरोध किया । कई वैज्ञानिकों को तो अपनी जान बचा कर भाग जाना पड़ा । धीरे-धीरे लोग समझने लगे और वैज्ञानिकों के धैर्य तथा साहस ने अन्त में इन कठिनाइयों पर विजय पाई और यह सब साधन आज हम देख सके ।

प्रश्न ६ जल यातायात के विकास की कहानी सक्षेप में लिखिये ।
आधुनिक जहाजों के बनने से सामाजिक जीवन में क्या परिवर्तन हुआ ?

उत्तर—यातायात के लिये नदी का उपयोग करना मनुष्य ने बहुत पहिले सीख लिया था । लकड़ी के लट्टों को जोड़ के जल यातायात बेटा बनाया जाता था । किन्तु यह या तो पानों के बहाव के साथ चल सकता था या पाल बान्धकर हवा की दिशा की ओर चल सकता था । अनुसृत वायु न रहने से नावें रुक जाती थी । इस समस्या का हल भाप के इञ्जन से पूरा किया गया और नावें इच्छित दिशा की ओर चलाई जा सकीं ।

सबसे पहिला स्टीम बोट डेलिम पेपिन ने बनाया। सन् १८१० म
 पहिला पैसिजर स्टीमर क्लाइड नदी में उतारा गया
 जल यात्रा की जिसे हेनरी वेज़ नामी नवयुवक ने बनाया था।
 कठिनाइयों विलसन नामी व्यक्ति ने लोहे का स्टीमर बनाया
 पर विजय जिसका नाम “विलसन” रखा, उसकी इस सफलता
 पर उसके विरोधी भी उसके मित्र बन गये। पहिले
 जहाज़ों में पीने का पानी नहीं होता था, किन्तु आजकल एक जहाज़ एक शहर
 के बराबर होता है। और शहर के समान सब सुविधायें बानार-थियेट्र आदि
 उधमें प्राप्त होती हैं। इसमें लगभग २००० व्यक्ति यात्रा कर सकते हैं।

जहाज़ों के बनने से सामाजिक जीवन पर बड़ा प्रभाव पड़ा है। जहाज़ों
 से अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में बड़ी वृद्धि हुई। भारी
 सामाजिक जीवन पर भागी मशीनें तथा अन्य उपयोगी वस्तुएँ बड़ी सर-
 प्रभाव तथा लता से एक देश से दूसरे में आ जा सकती हैं।
 व्यापारिक महत्व पहिले लोग उतना ही पैदा करने थे जितना
 उन्हें अपने गुजारे के लिये पर्याप्त था। किन्तु
 अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार बढ़ने से दुनिया भर की उपज भी दिनों दिन बढ़ती जा
 रही है। व्यापार वृद्धि के तथा अविकाविक सम्पर्क बढ़ने के साथ साथ युद्ध
 और साम्राज्यवाद भी अधिक व्यापक होगये हैं। जहाज़ों के आविष्कार के पूर्व
 कुछ उन्हीं देशों में हो सकता था जिनके बीच में स्थल मार्ग हो और याता-
 यात की सुविधा हो सके। जहाज़ों के आविष्कार ने इस समस्या को सरल कर
 दिया और अब समुद्र के मार्ग से भी साम्राज्य वृद्धि हो सकती है। इस प्रकार
 जल यातायात के आविष्कार ने हमारे सामाजिक जीवन पर गहरा प्रभाव
 पड़ा है।

प्रश्न १० मनुष्य ने आकाश में उड़ने के क्या क्या प्रयत्न
 किये तथा अन्त में वह कैसे सफल हुआ ?

उत्तर—मनुष्य स्वभाव से महत्वाकांक्षी है। दूरी पर दिख प्राप्त
 करने के लिये उसने स्थल और समुद्र इन पर ही
 आकाश पर विजय प्राप्त नहीं की अपितु आकाश को भी परा-
 जित कर ही दिया। यद्यपि रामायण तथा महाभारत

काल में बहुत शीघ्रगामी वायुयान थे किन्तु बीच में एक ऐसा समय आया जब यह सब साधन प्रायः लुप्त हो चुके थे। और इस के पश्चात् इनका पुनः श्रीगणेश बीसवीं शताब्दी में हुआ।

प्रारम्भ में पक्षियों की भांति पख लगाकर उड़ने के प्रयत्न किये गये किन्तु शीघ्र ही यह विश्वास हो गया कि मनुष्य के पख लगाकर उड़ने समान भारी प्राणी पंख लगाकर नहीं उड़ सकता। का प्रयत्न डब्ल्यू. एड का एक पादरी पख लगाकर छत से कूद पड़ा उसका विचार था कि वह सुरक्षित नीचे आजायगा किन्तु वैसा न हुआ और उसके पांव टूट गये।

इसके पश्चात् गर्म हवा में गुब्बारे उड़ाये गये और उनके द्वारा उड़ने के प्रयत्न किये गये। १८ वीं शताब्दी तक मनुष्य ने गुब्बारों से उड़ने गुब्बारों में बैठकर उड़ना प्रारम्भ कर लिया था। के प्रयत्न १८७४ में रावर्ट और चार्ल्स दो व्यक्ति हार्डिंग्टन के पैलून में बैठकर १० हजार फुट की ऊंचाई तक उड़े थे।

भाप के इंजन के आविष्कार से गुब्बारों में भाप के इंजन लगाकर प्रयोग किये गये कारण गैस से गुब्बारे को हृच्छित दिशा की ओर ले जाना सम्भव नहीं था। परन्तु भाप का इंजन भारी होने से वह अधिक ऊंचा नहीं उड़ सकता था। इसलिये आधुनिक दग के पेट्रोल इंजन को आवश्यकता प्रतीत हुई।

आधुनिक प्रकार का वायुयान सबसे पहिले रावर्ट यन्त्रों ने १९०३ में बनाया जो मशीन से चलता था। आज वायु यात्रा हवाई जहाज का अत्यन्त सरल हो गई है। आज वायुयान प्रायः २०० मील प्रति घण्टा की गति से चलते हैं। उनमें भारी बोझ भी एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जा सकते हैं। पेट्रोल इंजनों के विकास से वायुयात्रा में बहुत विकास हुआ है।

प्रश्न ११ “वायुयान ने मानव-जीवन में क्रान्तिकारी परिवर्तन किये हैं” इस वाक्य पर एक सरल निबन्ध लिखिये ।

उत्तर—वायुयान के विकास में पहिले यद्यपि यातायात के ओर बहुत साधन थे किन्तु फिर भी ससार में ऐसे वायुयान द्वारा बहुत-से स्थान शेष थे जहाँ सरलता से नहीं पहुँचा जा सकता था । वायुयान ने वह कठिनाई सरल कर दी । एक स्थान की सभ्यता तथा शिक्ता दूसरे स्थान तक पहुँचाने में वायुयान ने बड़ी सहायता दी है । दूर देशों के लोग ऐसे प्रतीत होते हैं मानो हमारे पड़ोसी हों । हमारे व्यक्तिगत-पत्र तथा समाचार पत्र दूसरे ही दिन दूर देशों में पहुँच जाते हैं ।

किन्तु मनुष्य एक महत्वाकांक्षी प्राणी है और उसकी इच्छा सदा दूसरों पर अधिकार करने की रही है और जेमे-जेमे उसे सघर्ष के सुविधायें प्राप्त होती गई हैं वैसे ही वह सदा पाँव क्षेत्र का विस्तार फैलाता आया है । वायुयान के आविष्कार से विभिन्न देशों में परस्पर सम्बन्ध स्थापित हुआ और साथ ही साथ साम्राज्य-विस्तार की लिप्सा भी जागृत होती गई और स्वर्ण का क्षेत्र विशाल होता गया । विनाशिनी शक्ति को और भी सशक्त करने में वायुयान का बड़ा हाथ रहा है । द्वितीय महायुद्ध में वायुयान का सबसे प्रमुख स्थान रहा है । वायुयान द्वारा ही अमेरिका ने जापान पर अणु बम गिराये ।

वायुयान द्वारा पल-भर में कहीं का कहीं पहुँचा जा सकता है । जिन देशों तक सबको अथवा समुद्र के मार्ग से पहुँचने में बाधाएँ आती थी वहाँ अब वायुयान द्वारा सरलता पूर्वक पहुँचा जा सकता है । पिछले युद्ध में जहाँ जाने के लिए और कोई साधन उपयुक्त नहीं था वायुयानों द्वारा पैराशूट से सेनाएँ उतारी गईं । वायुयान वास्तव में बड़ी उपयोगी वस्तु है । परन्तु यह मनुष्य के आधीन बात है कि वह इसका उपयोग मनुष्य-सेवा के लिए करता है अथवा विनाश के लिए ।

प्रश्न १२ रेल के आविष्कार का मनुष्य के आर्थिक तथा सामाजिक-जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा है ?

उत्तर—रेलों के आविष्कार से मनुष्य के जीवन के सभी क्षेत्रों में भारी प्रभाव पड़ा। विशेषकर आर्थिक-क्षेत्र में क्रान्ति आर्थिक तथा सामाजिक जीवन पर प्रभाव कारी परिवर्तन हुए हैं। देहाती में पहिले किसान लोग उतना ही अन्न उत्पन्न करते थे जितना उनकी अपनी आवश्यकताओं के लिए पर्याप्त होता था।

ग्रनाज को मण्डियों में ले जाने की प्रथा रेलगाड़ी तथा मांदरों के आविष्कार से प्रारम्भ हुई। सुझा का प्रसर भी इसके पश्चात् ही हुआ। लाग मण्डियों में माल ले जाते और वहाँ से पैसे ले आते। रेलों के आविष्कार से अकाल-पीडित स्थानों में अनाज पहुँचाने की सुविधा हुई। आज अनाज का अकाल कम दिखाई देता है। आजकल अकाल केवल पैसे का है। यदि पैसा हो तो अनाज मगाया जा सकता है। अनाज तथा अन्य वस्तुओं का मूल्य नये स्थानों पर समान हो गया है। जहाँ पर भाव अधिक है वहाँ कम भाव वाले स्थान से अनाज तथा अन्य वस्तुएँ पहुँच जाती हैं। इस प्रकार भाव नये स्थानों पर समान रहता है।

भारत में पहिले केवल कृषि ही मुख्य उद्योग था। किन्तु रेलों के विकास से भारत के कोने-कोने में भारी-भारी मशीनें पहुँचाई गईं और इस प्रकार यहाँ पर भी औद्योगीकरण की नींव टाली गई। आज भारत में बहुत-से बड़े-बड़े कारखाने हैं।

ग्राम-जिन्-क्षेत्र में भी बड़े परिवर्तन हुये। देहाती लोग कल-कारखानों के कारण शहरों में आकर बस गये और उनके द्वारा शहरी जीवन के चिन्ह गावों में भी गये। एक दूसरे स्थान के व्यक्तियों से सम्पर्क आया, सम्यता का विकास हुआ। तीर्थ-स्थानों पर जाने के लिए सरलता हुई। लोगों का मकुचित दृष्टिकोण समाप्त हुआ और उनमें राष्ट्रीयता की भावना जागृत हुई उनका दृष्टिकोण स्थानीय न रहकर भारतीय बना।

इस प्रकार आर्थिक तथा सामाजिक दृष्टि में रेलों के आविष्कार ने बड़ी ही सहायता दी है।

प्रश्न १३ रेल-आविष्कार की कहानी सचेप से लिखिए ।

उत्तर—आजकल धरती पर यातायात का प्रमुख साधन रेलगाड़ी है ।

पहिले रेलगाड़ी पर यात्रा करना हानिकारक समझा जाता था । सन् १६५५ में एक अंग्रेज लार्ड वूस्टर ने भाप का इजन बनाया जो केवल पम्प के रूप में ही रहा । १७६६ में क्यूनो नामक एक फ्रांसीसी व्यक्ति ने पहिली भाप से चलने वाली गाड़ी बनाई, किन्तु उसका इजन फटने से लोग डरने लगे और वहाँ पर उसकी प्रगति बन्द होगई । सन् १८०० में द्वैविधिक ने पहली रेल पर चलने वाली भाप-गाड़ी बनाई । परन्तु वास्तविक भाप से चलने वाली रेलगाड़ी बनाने का श्रेय जार्ज स्टीफनसन को है । सन् १८२५ में ससार की सबसे पहली रेलगाड़ी रेल की पटरियों पर चली ।

पहिले-पहिले रेलगाड़ी चलाने में बड़ी कठिनाइयाँ आईं । लोग गाड़ी

से भयभीत थे इसलिए इजन के आगे एक व्यक्ति रेल-यात्रा की चलता था । यदि कोई जानवर आदि आगे आजाता प्रारम्भिक अवस्था था तो बन्दूक में मटर के छर्रे भर कर उससे मारकर हटाते थे । प्रकाश की भी कोइ व्यवस्था न थी । गाड़ी के आगे एक बड़ी अगीठी जलाई जाती थी । उसी से प्रकाश का काम लिया जाता था । कोयले के स्थान पर लकड़ी जलाई जाती थी । उस समय सिगनल की भी व्यवस्था न थी ।

आधुनिक-युग में रेलों का जाल बिछाने के लिए पहाड़ों को काट-काट

कर लाइनें बिछाई गई हैं । हर प्रकार की बाधाओं

आधुनिक रेलगाड़ी पर विजय पाने का पूरा प्रयत्न किया गया है । आज

तथा रेलगाड़ी में बहुत विकास हो चुका है । उसमें

बाधाओं पर विजय विजली के पखे लगे होते हैं । गमियों ने टटक

पहुचाने के लिए एयर-कूलर (Air Coolers) का

प्रयत्न है । गाड़ियों की गति में भारी परिवर्तन हुआ है । इनकी गति १००

मील प्रति घण्टा से १२५ मील प्रति घण्टा तक पहुँच चुकी है । लन्दन जैसे

शहर में जहाँ भूमि के ऊपर गाड़ी चलाने के लिए स्थान नहीं है वहाँ तमिगन

मेल चलाने के लिये सुरंगें बनाई गई हैं। बड़ी-बड़ी नदियों पर पुल बनाये गये हैं। इस प्रकार स्पष्ट है कि रेल-यातायात में धीरे-धीरे बहुत विकास हो चुका है और भविष्य में रेलों में बहुत सुधार की आशा की जाती है।

प्रश्न १४ मोटरगाड़ी के विकास पर प्रकाश डालिये तथा उसका सामाजिक जीवन पर प्रभाव बताइये।

उत्तर—यातायात के साधनों में मोटरगाड़ी का महत्वपूर्ण स्थान है।

भाप के इंजन में कोयले और पानी की आवश्यकता के कारण बड़े डेडोल-सा हो जाता है, क्योंकि कोयला और पानी बहुत जगह घेर लेते हैं। पेट्रोल इंजनों ने इस कठिनाई को दूर कर दिया। पेट्रोल इंजन के आविष्कार से वैज्ञानिकों का ध्यान पेट्रोल से चलने वाली गाड़ी की ओर गया। १८८५ ईस्वी में डमलर ने पेट्रोल का एक इंजन बनाया और उसे एक साई-क्लि में लगाया। इस आविष्कार के आधार पर ही आधुनिक मोटरगाड़ी बनी। १८९१ के लगभग पेट्रोल से चलने वाली गाड़ी बनी। आरम्भ में मोटरगाड़ी की गति १५ मील प्रति घण्टा थी। १९१५ में लन्दन में बहुत थोड़ी मोटरगाड़ियाँ थीं और १९२० में वहाँ ४६४१ मोटर गाड़ियाँ हो गईं। मोटर में हजारों के लगभग पुर्जे लगते हैं। भूमि पर चलने वाली गाड़ियों में सबसे तीव्र गति मोटर की है। एक अमेज जॉन कॉथ ने ३६६०७ मील प्रति घण्टा की गति से मोटर चलाकर दिखाई थी।

मोटरगाड़ी के आविष्कार ने सामाजिक-जीवन पर बड़ा गहरा प्रभाव पड़ा है। देशांत के लोग शहरों में आकर बस गये हैं। उनका द्वारा शहरी-जीवन के चिन्ह देशांतों में गये हैं। आजकल शहर वाले देशांतों में तथा देशांत वाले शहरों में विवाह करने लगे हैं। मोटरगाड़ी ने देशांत तथा शहरी जीवन में सम्पर्क स्थापित कर दिया है। मोटरगाड़ी के विकास से हमारे रोज़ाना के जीवन में अन्तर पड़ा है। उनमें अब इतनी बदलता नहीं रही है। नृत्याङ्गा का नृत्य भी अब घर में उतरने लगा है। इस प्रकार सामाजिक क्षेत्र में मोटरगाड़ी द्वारा भावनात्मक परिवर्तन हुआ है।

प्रश्न १५ यातायात के साधनों के विकास में पहिये का क्या महत्व है ? सड़कों के विकास पर भी एक दृष्टि डालिये ।

उत्तर—यातायात के जितने भी आविष्कार हुए हैं उनमें सबसे अधिक महत्व पहिये का है । पहिये के द्वारा ही मानव दूरी पहिये का महत्व पर विजय पाने में सफल हुआ । प्रारम्भ में सम्भव है मनुष्य पहिये को स्वयं खींचने होंगे । फिर उसमें पशु जोतना आरम्भ किया होगा । प्राचीन मिन्यु और मुनेरियन सभ्यता में पहिये वाली गाड़ियों के प्रयोग में लाने का उल्लेख मिलता है । कहा जाता है कि पहिये का आविष्कार अथ से ४५०० वर्ष पूर्व हुआ था । इस पहिये के आविष्कार ने ही आधुनिक यातायात के साधनों के आविष्कार का मार्ग खोल दिया था ।

पहियेदार गाड़ी के चलाने के लिए सड़कों की आवश्यकता हुई । साधारण भूमि पर चलने से पहियों की गहरी-गहरी सड़कों का विकास लीकें बन जाती थीं जिसके कारण वह मार्ग गाड़ी चलाने के योग्य नहीं रहता था । इसलिए ऐसी सड़कें बनाने की आवश्यकता हुई जिन पर भारी भारी गाड़ियाँ भी चल सकें और सड़क न टूटे । परियाम स्वरूप आज हम देखते हैं कि सड़कों के विकास तथा बनावट में भारी उन्नति हुई है । भारत में अनेक शहरों को मिलाने वाली ग्राण्ड ट्रंक रोड (Grand Trunk Road) बहुत प्रसिद्ध है । ससार की सबसे बड़ी सड़क अमरीका में है जिसकी लम्बाई ३२१६ मील है ।

अध्याय ३

दूरी पर विजय

विचार-वाहन के साधनों का विकास

प्रश्न १६ पिछले दो-सौ वर्षों में सदेशवाहन में क्या उन्नति हुई है ?

उत्तर—प्राचीन-काल में सदेश-वाहन की कोई सुविधा न थी। जितनी

दूर तक मनुष्य को आवाज जा सकती थी अथवा

अतीत और वर्तमान जितने अन्तर पर संकेत याद किये जा सकते थे,

उतने ही स्थान तक सदेश भेजे जा सकते थे। जहाँ-

कहीं पर प्रकाश आदि में भी सदेश भेजे जाते थे। विचार-वाहन के साधन जो हम आज अपने चारों ओर देखते हैं वह तो केवल पिछले सौ-शेसौ वर्षों की देन हैं। महाभारत काल में इन साधनों के बहुत अधिक विकसित होने के प्रमाण मिलते हैं। सजय ने घर बैठे ही महाराज धृतराष्ट्र को युद्ध-क्षेत्र का सारा हाल ज्यों का त्यों बता दिया था। महाभारत के पश्चात् एक युग ऐसा आया जय ये साधन प्रायः लुप्त-से होगये थे। इसीलिये हम इन साधनों को आधुनिक युग की देन कहते हैं।

बीसवीं शताब्दी में छापाखाना, टाक, तार, रेडियो और टेलीफोन

आदि साधनों का विकास हुआ और विचारों के

पिछले दो सौ

वर्षों में उन्नति

आदान-प्रदान में अनेक सुविधायें हुईं। आज लाखों

की संख्या में समाचार-पत्र प्रतिदिन छपते हैं तथा

अन्यान्य पुस्तकें छपती हैं जिनमें समाचार तथा

विचारों के आदान-प्रदान में दली सहायता मिलनी है। रेडियो द्वारा तो

मानो सारा ससार ही एक हो गया है। निश्चिन्त समय पर हम रेडियो द्वारा प्रत्येक देश के समाचार सुन सकते हैं। टेलीफोन द्वारा मैकडों मील दूर पर बैठे व्यक्ति से स्वयं बात कर सकते हैं। समाचार पत्रों को सही और ताज़ा समाचार देने के लिए टेलिप्रिटर का आविष्कार हुआ है। टेलिप्रिटर द्वारा समाचार स्वयं लिपिबद्ध होते जाते हैं।

इस प्रकार पिछले दो सौ वर्षों में सन्देशवाहन ने बहुत उन्नति की है और दुनिया का कोई ऐसा क्षेत्र शेष नहीं बचा है जहाँ समाचार प्राप्ति की दृष्टि से मनुष्य की पहुँच न हो।

प्रश्न १७ छापाखाने के क्रमिक विकास पर प्रकाश डालिये।

उत्तर—छपाई के आविष्कार से पहिले ग्रन्थ हस्तलिखित होते थे।

इसलिए वह कम मात्रा में तथा महंगे होते थे जिस कारण वह सर्व साधारण की पहुँच के बाहर रहते थे। छापाखाने के आविष्कार से अधिकाधिक पुस्तकें छपने में बड़ी सहायता मिली और विद्वान लोगों के विचार तथा उनके अनुभवों से सर्वसाधारण को भी लाभ उठाने का अवसर प्राप्त हुआ।

पुस्तक छपने का सब से पहिला प्रयत्न चीन में हुआ बताया जाता

है। छठी शताब्दी में चीन के लोग लकड़ी के उभरे हुए ठाईप से छोटी-छोटी पुस्तकें छापते थे। आनु-

यूरोप में छपाई
का आरम्भ

निक ब्रूक के छापाखाने का चलन १५ वीं शताब्दी से हुआ। सन् १४५० में गुटेनबर्ग नामी एक जर्मनी

व्यक्ति ने लकड़ी के अक्षरों द्वारा छपाई का काम आरम्भ किया। और छ वर्षों में बाइबल का संस्करण छप कर तैयार हुआ।

छपाई की मशीनें पहिले हाथ से ही चलाई जाती थी। और एक

व्यक्ति एक घण्टे से भी अधिक में अर्द्धाई सा के छपाई में प्रगति लगभग प्रतिधा छाप सकता था। उस समय के काम की यदि आज के छपाई के काम से तुलना करें तो एक

आश्चर्यजनक अन्तर प्रतीत होगा। आज छोटी-छोटी मशीनें भी विजली से चलाई जाती हैं। छोटे कागज छापने की मशीनें अलग हैं और बड़े कागज की

अलग । समाचार पत्र छापने वाली मशीनों पर एक घण्टे में ५० हजार के लगभग समाचार पत्र छापे जाते हैं । पहिले टाईप बनाने अथवा ढालने का कार्य हाथ से किया जाता था अब उसके लिए टाईप ढालने की मशीनें (Mono Caster) काम में लाई जाती हैं । हाथ से कम्पोज करने के स्थान पर लाइनो टाइप (Lino type) तथा मोनो कम्पोजर (Mono Composer) मशीनों को प्रयोग में लाया जाता है । इस प्रकार छपाखाने के काम में धीरे-धीरे उन्नति होती गई और यह अपने आत के विकसित स्वरूप को प्राप्त कर सका है ।

प्रश्न १८ छपाखाने ने मनुष्य समाज की क्या सेवा की है ?

उत्तर—शिक्षा द्वारा समाज में क्रान्ति लाने में जितना महत्वपूर्ण

कार्य छपाखाने ने किया उतना शायद ही किसी

छपाखाने का अन्य आविष्कार ने किया हो । छपाई का काम

महत्व प्रारम्भ होने से पहिले कितने हाथ से लिखी जाती

थी जिसमें वह सर्व साधारण व्यक्तियों तक नहीं

पहुँच सकती थी और इसलिए साधारण लोग पढ़ने लिखने से वञ्चित रह जाते थे ।

छपाखाने के आविष्कार से ज्ञान की वृद्धि हुई । आज एक आने के समाचार पत्र द्वारा विदेशी वैज्ञानिकों की नित्य नई खोजों के बारे में पता लगता रहता है और उनके परीक्षणों की रिपोर्ट भी कई बार समाचार पत्रों में छपती रहती है इस प्रकार विद्या के आदान प्रदान में मनुष्य के ज्ञान में बड़ी वृद्धि हुई उसकी बुद्धि का विकास हुआ और अपनी विकसित बुद्धि में मनुष्य जीवन को सुखी बनाने के लिए उन विद्वानों ने बहुत से सामाजिक नियम बनाये और एक व्यवस्थित समाज जीवन की स्थापना की ।

जिस समय छपाखाना का नाम भी लोग नहीं जानते थे उस समय मरते वक्त विद्वान लोग अपनी विद्या अपने साथ ले जाते थे और आने वाली सन्तान उनके अनुभव तथा उनकी खोज से लाभ नहीं उठा सकती थी कारण उस समय ऐसी कोई व्यवस्था नहीं थी जिसमें उनके अनुभव तथा उनके विचार निविदित किये जा सकें । आज जैसे ही कोई विद्वान कोई विचार

प्रकट करता है अथवा जैसे ही वैज्ञानिक खोज होती है उस पर तुरन्त ही हजारों पुस्तकें छप जाती हैं और आने वाली मन्तान भी उनसे लाभ उठा सकती हैं। इस प्रकार एक पीढ़ी का ज्ञान दूसरी पीढ़ी तक पहुचाने में छापाखाने ने बड़ी सहायता की है।

हर वष स्कूल और कालिज की हजारों पुस्तकें छपती हैं और नये-नये विचारों का खूब प्रसार होता है इस प्रकार विद्या के प्रसार में छापाखाने ने बड़ा ही सराहनीय कार्य किया है।

प्रश्न १६ तार के आविष्कार पर प्रकाश डालिये।

उत्तर—संकेतों द्वारा समाचार पहुचाने की प्रथा बहुत प्राचीन है।

यूप के सामने शीशा रख कर अथवा रात्रि में प्रकाश

तार द्वारा संकेत किये जाते थे। यह सब एक समित नेत्र में ही हो सकता था। जहां तक प्रकाश दिगाई दे

सके वहीं तक यह संकेत उपयोगी हो सकते थे। और दूर दूर के स्थानों पर समाचार पहुचाने की कोई व्यवस्था न थी। तार का आविष्कार १८ वीं शताब्दी में हुआ और इसके द्वारा दूर स्थानों पर समाचार भेजने सरल हो गये।

वास्तव में तार द्वारा समाचार नहीं भेजे जाते। तारों में से बिजली की शक्ति का प्रवाह बहता है। जो समाचार भेजा तार का आविष्कार जाता है वह बिजली की धारा के रूप में होता है।

तार का संदेश पाने वाला व्यक्ति उसका अर्थ समझ लेता है। इस प्रकार मनुष्य ने शब्दों को बिजली की धारा का रूप देकर अधिक व्यापक कर दिया है।

प्रारम्भ में तार के लिए एक दिविया काम में आती थी जिसमें सूई होती थी किन्तु आज कल एक और यन्त्र निम्ने डेमी कहते हैं और जो रेलवे स्टेशनों पर खट-खट करता रहता है काम में लाया जाता है।

धरती पर तार द्वारा समाचार भेजने का प्रबन्ध तो व्यापक हो ही गया था किन्तु आजकल समुद्र पार भी तार द्वारा समाचार भेजे जाते हैं। इसके लिए समुद्र के अन्दर तार बिछाये जाते हैं। जिन्हें केबल (Cable) कहते

हैं। और इन केवलम द्वारा सन्देश दूर देशों तक भेजे जाते हैं। जिस प्रकार श्री रामचन्द्र जी ने लङ्का तक पहुँचने के लिए सेतु बन्ध रामेश्वर बनाया था इसी प्रकार आधुनिक वैज्ञानिक ने केवल बन्ध रामेश्वर द्वारा समुद्र पार समाचार भेजने की योजना की है।

प्रश्न २०. टेलिफोन, टेलिविजन, टेलिप्रिन्टर इन तीनों में क्या भेद है स्पष्ट कीजिये ?

उत्तर—यद्यपि टेलिविजन और टेलिप्रिन्टर वालने में एक से प्रतीत होते हैं तथापि इन तीनों में कार्य की दृष्टि से मालिक भेद हैं।

टेलिफोन आज कल बहुत व्यापक हो गया है। प्रति एकड़ा व्यक्तियों

में २ व्यक्ति टेलिफोन का उपयोग करते हैं। टेलि-
फोन द्वारा दूर पर बैठे हुए दो व्यक्ति इसी प्रकार
बात चीत कर सकते हैं मानों वह एक ही कमरे में बैठे

हों। टेलिफोन में बात सुनने के लिए तथा बोलने के लिए अलग यन्त्र होते हैं जिन्हें प्रमग रिजीवर (Receiver) और ट्रान्समिटर (Transmitter) कहते हैं। टेलिफोन का एक डायल होता है। डायल को जिस नम्बर पर घुमाया जाय उसी नम्बर में बात चीत की जा सकती है। आज कल यड़ी-बटा फार्मों में जहाँ कई टेलिफोन होते हैं, विनिमय कार्यालय अथवा (Exchange) का प्रबन्ध होता है। जब किसी व्यक्ति को उस कार्य के किसी नम्बर में बात करनी हो तो वह पहिले विनिमय कार्यालय (Exchange) का नम्बर मिलायगा और फिर उसमें अपना इच्छित नम्बर माग लेगा। टेलिफोन के कारण ही ध्वनि चित्रों के आविष्कार की और वैज्ञानिकों का ध्यान गया था।

टेलिविजन का अभी व्यापक प्रचार नहीं हुआ है। यह अभी तक भी
अमेरिका के अध्ययन शालाओं तक सीमित है।

टेलिविजन किन्तु शीघ्र ही इसके भी प्रकाश में आने की बड़ी
सम्भावना है। जिस प्रकार आज हम रेडियो द्वारा
गाने तथा नाचने की आवाज सुनते हैं उसी प्रकार टेलिविजन द्वारा गाने तथा
नाचने वाले व्यक्ति को प्रत्यक्ष देख सकेंगे।

टेलिप्रिंटर का भी पर्याप्त प्रचार हो गया है और लगभग प्रत्येक दैनिक समाचार पत्र के कार्यालय में आज कल टेलिप्रिंटर मिलता है। समाचार भेजने वाला व्यक्ति एक टाइप राईटर पर समाचार टाईप करता है और वह समाचार उसी समय एक साथ हजारों टेलिप्रिंटरों पर टाईप होने रहते हैं। इस प्रकार समाचार स्वयं लिपि बद्ध होने जाते हैं और अशुद्धि की भी कम सम्भावना रहती है।

प्रश्न २१ रेडियो के विकास पर प्रकाश डालिये तथा सामाजिक दृष्टि से इसका महत्व प्रदर्शित कीजिये।

उत्तर—रेडियो आधुनिक युग का सबसे चमत्कार पूर्ण आविष्कार है।

महाभारत काल में इस प्रकार के यंत्रों का उत्प्लेप रेडियो मिलता है किन्तु महाभारत और आज के युग के बीच में एक ऐसा युग आया जब यह सब साधन प्रायः लुप्त हो चुके थे और उस समय का मनुष्य रेडियो के समान आविष्कार की कल्पना भी नहीं कर सकता था।

रेडियो के आविष्कार का श्रेय इटली के एक युवक मारकोनी को प्राप्त है। उन्नीसवीं शताब्दी के अन्त में मारकोनी ने धिना तार के समाचार पटु-चाने का एक प्रदर्शन किया और आगे आने वाले ५०-६० वर्षों में ही रेडियो ने बहुत भारी उन्नति की, आजकल रेडियो बहुत विरूपाक्ष स्वरूप को प्राप्त कर चुका है।

रेडियो के आविष्कार से दूर-दूर देशों में निकटतम सम्बन्ध स्थापित हुआ आज यदि कोई महान् व्यक्ति किसी सार्वजनिक सभा में भाषण देता है तो वह भाषण रेडियो द्वारा प्रसारित किया जाता है। और हम यदि उस भाषण में प्रत्यक्ष रूप से भाग नहीं ले सकते तो अपने घर बैठे रेडियो पर उसे वक्ता के शीमुख से सुन सकते हैं।

रेडियो प्रचार और शिक्षा का महत्वपूर्ण साधन है। आधुनिक सरकारों का संकट काल में जनता को सम्भाले रखने तथा जनता को

मार्ग दर्शन कराने में रेडियो बहुत सहायक सिद्ध हुआ है। रेडियो स्टेशन से एक दूसरे देशों के प्रतिनिधियों का प्रत्यक्ष वाद रेडियो प्रचार का विवाद प्रसारित किया जाता है। नये और पुराने शक्तिशाली साधन समाचारों पर अनुभवी व्यक्ति अपने विचार व्यक्त करते हैं। इन सब बातों से समाज को शिक्षित बनाने में और जनता को अच्छा नागरिक बनाने में रेडियो ने बड़ी सहायता दी है।

प्रश्न २२. वेतार के तार के आविष्कार द्वारा मनुष्य को क्या लाभ हुआ है ?

उत्तर—वेतार के तार द्वारा सन्देश पहुचाने में किसी तार के माध्यम की आवश्यकता नहीं होती। इसके लिये दो प्रकार के यन्त्रों की आवश्यकता होती है एक वह जिसमें वेतार के तार के आधार समाचार प्रसारित किये जाते हैं जिसे ट्रांसमीटर (Transmitter) कहते हैं और दूसरा वह जिससे समाचार प्राप्त किये जाते हैं जिसे रिसीवर (Receiver) कहते हैं। ट्रांसमीटर द्वारा समाचार अर्थात् वाणी को विद्युत की लहरों में बदल दिया जाता है जो एक सैकिड में १८६००० मील की यात्रा करती है और रिसीवर उन लहरों को पकड़ कर उन्हें पुनः वाणी का रूप दे देता है।

आजकल वेतार के तार द्वारा बहुत लाभ उठाया जा रहा है। वेतार के तार के आधार पर ही रेडियों का आविष्कार वायुयान यात्रा में हुआ। आजकल हवाई जवाजों में वायरलेस ट्रांसमीटर तथा रिसीवर लगे रहते हैं। यदि वायुयान को कोई खतरा हो तो चालक ट्रांसमीटर द्वारा स्टेशन पर सूचना भेजता है और उसको बचाने के प्रयत्न किये जाते हैं। इसी प्रकार मोसिम की खराबी इत्यादि के समाचार रिसीवर द्वारा चालक को मिलते रहते हैं।

आजकल बिना चालक के वायुयान चलाने के प्रयोग हो रहे हैं। वायुयान का चालक पृथ्वी पर बैठा हुआ वायरलेस ट्रांसमीटर द्वारा ही उस वायुयान को अपने नियन्त्रण में रख सकता है और इच्छित दिशा में ले जा

सकता है तथा सुरक्षित नीचे उतार सकता है। अमेरिका ने अभी हाल ही में एक वायुयान को चालक के बिना चलाने का प्रदर्शन किया था।

संयुक्त राष्ट्र सभ में प्रत्येक देश ने अपने प्रतिनिधि भेजे हुए हैं। वायरलेस अर्थात् बेतार के तार द्वारा ही उन्हें अपनी सरकार का आदेश मिलता रहता है। और वह ठीक प्रकार से अपनी सरकार का प्रतिनिधित्व कर सकता है। इस प्रकार बेतार के तार ने मनुष्य समाज की बड़ी सेवा की है। हजारों मीलो पर बैठे हुए भी नदियों, समुद्रों और पर्वतों को लाकर समाचार एक दूसरे को मिलते रहते हैं।

प्रश्न २३. सन्देश वाहन के आधुनिक साधनों का मानव जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा है ?

उत्तर—आधुनिक युग में सन्देश वाहन के अनेकों साधन उपलब्ध हैं। रेडियो, वायरलेस, तार, केबल, टेलीफोन, यातायात तथा विचार टैलीप्रिन्टर, टैलीविजन इत्यादि यन्त्र दूरी पर वाहन के साधनों का विजय प्राप्त करने में बहुत हितकारी सिद्ध हुये हैं। सामाजिक महत्व आधुनिक युग में दूरी बिल्कुल कम हो गई है और राष्ट्रो की भूगोलिक सीमा दूर कर दुनिया भर के लोग एक दूसरे के अधिकाधिक समीप आ गये हैं। हम आज सारी दुनिया की एक सरकार होने के स्वप्न देखने लगे हैं।

दूरी पर इस प्रकार विजय से अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग सम्भव हुआ है। इन साधनों के विकास में ही संयुक्त राष्ट्र सभ के निर्माण तथा कार्य में सुगमता हो सकी। इन देशों के प्रतिनिधि भली प्रकार अपने राष्ट्र के हित की दृष्टि से प्रतिनिधित्व कर सकते हैं। और कोई गूढ़ समस्या आ पड़ने पर पल भर में ही वायरलेस द्वारा अपनी सरकार की आज्ञा तथा परामर्श प्राप्त कर सकते हैं।

रेडियो, शिक्षा और मन बहलाव का अच्छा साधन है। प्रचार की दृष्टि से भी रेडियो ने बड़ा महत्वपूर्ण कार्य किया है।

शिक्षा की दृष्टि से और टैलीफोन तो मानो आज के जीवन का अंग ही बन गया है। प्रत्येक सौ व्यक्तियों में से दो व्यक्ति टैलीफोन का उपयोग करते हैं। व्यापारिक क्षेत्र में

टेलिफोन ने बड़ा ही सराहनीय कार्य किया है । इस प्रकार प्रत्येक आविष्कार ने अपने अपने स्थान पर बड़ा ही कार्य किया है ।

अतः स्पष्ट है कि मन्देश वाहन के साधनों ने मानव जीवन को सुखी बनाने में बड़ा काम किया है । इन सब साधनों के कास के विकास के साथ ही जैसे मानव में मिलन तथा सहयोग के अवसर बढ़े वैसे ही अत्याचार और सहार का क्षेत्र भी व्यापक हो गया, यदि इन साधनों का दुरुपयोग न किया जाय और इन्हें वास्तव में मानव हित की ओर लगाया जाये तो मानव नहीं अथो में सुख का अनुभव कर सकेगा ।

— — — —

अध्याय ४

अभावों एवं श्रम पर विजय

प्रश्न २४. यन्त्र मानव के नये दास हैं, इस वाक्य का अर्थ दो पृष्ठों में उदाहरण सहित समझाओ ।

उत्तर—आधुनिक यन्त्रों और श्रम के साधनों के आविष्कार के पूर्व मनुष्य का शरीर ही उसके लिये श्रम का साधन था, किसी भी कार्य के करने के लिये या किसी वस्तु को उत्पन्न करने के लिये मनुष्य अपने शरीर को ही कष्ट देता था। अपने बाहुबल द्वारा ही उसे यह सब कार्य करने पड़ते थे, एक स्थान से दूसरे स्थान तक बोझ ढोने के लिये कोई साधन न था इसलिये मनुष्य बोझ को अपने सर पर रख कर स्वयं ही यन्त्र का कार्य करता था। किन्तु इस प्रकार कार्य भी कम होता था और समय भी अधिक लगता था और इसके साथ ही वह कष्टदायी भी प्रतीत होता था। इसलिये मनुष्य ने इस ओर सोचना प्रारम्भ किया कि श्रम के ऐसे साधन खोज निकालने चाहिये जिनसे मनुष्य शरीर इस कष्ट से बच जाये।

पहिले पहिले श्रम के लिये मनुष्य ने दास प्रथा का सहारा लिया।

समाज में जो भी शक्तिशाली व्यक्ति हुआ उसी ने दास प्रथा दूसरे व्यक्तियों को अपना दास बना लिया और उन से काम लिया। धीरे-धीरे दास प्रथा बहुत अधिक

जोर पकड़ गई और उस आदमी को अधिक प्रतिष्ठित समझा जाने लगा जिसके पास अधिक दास हों, दास लोग मेहनत मजदूरी करते थे और मालिक उनकी मेहनत से बना हुआ माल खाते थे। दास प्रथा लगभग दुनिया के हर एक भाग में थी, अमरीका में इसका कुछ आविर्भाव था। अगस्टस के समय में एक आदमी के पास ४११६ दास थे।

किन्तु आधुनिक युग में दाम दासियों का स्थान यन्त्रों ने ले लिया है, यन्त्र मानव के नये दास है। जो कार्य पहिले यन्त्र नये दास हैं मैकडो दाम दासियों से कई दिनों में पूरा नहीं होता कृपि श्रम से मुक्ति था, वह यन्त्रों द्वारा एक आदमी एक ही दिन में पूरा कर देता है। यन्त्रों द्वारा मनुष्य आज ऐसे ऐसे भारी कार्य कर लेता है जो दाम दासियों की किसी भी सख्या से सम्भव नहीं हो सकता था। जितना आटा एक हजार दास एक दिन में पीस सकते थे उतना आटा एक आदमी यन्त्र से पीस देता है। खेतों में बीज बोने में काटने तक सारा कार्य आज यन्त्रों द्वारा किया जाता है। खेतों में ट्रैक्टर तथा अन्य मशीनें कार्य करती हैं और इस प्रकार मानव के इन नये दासों द्वारा इतना कार्य हो जाता है जो दास दासियों द्वारा सम्भव नहीं हो सकता था। गेतों में पानी देने के लिये अनेकों दाम और दासिया लगे रहते थे, आज दो बेल और रहट द्वारा एक आदमी सारे खेत को पानी दे देता है और यहाँ तक नहीं पानी सोचने वाला पम्प सारे दिन में १००० व्यक्तियों से भी अधिक पानी निकाल देता है।

आजकल कारखानों के निर्माण में अब लगभग सभी काम यंत्रों द्वारा होने लगे हैं। यहा तक कि रोटी भी यन्त्रों द्वारा पकाई जाने लगी है और दाम प्रथा प्रायः लुप्त हो गई है। अब उनके स्थान पर यन्त्र ही मानव के दास हैं और कार्य करने में दासों से कहीं दक्ष हैं।

प्रश्न २५ यन्त्रों ने गृह वधू को किस प्रकार श्रम में मुक्त कर दिया है ?

उत्तर—आज कल स्त्रियों समाज सुधार कार्यों में काफी भाग लेती हैं। शिक्षा का प्रचार होने में अब बड़ी उमर होने यन्त्र गृह वधू पर भी स्त्रियों पढ़ने लिखने के लिए समय निकाल ही के मुक्तिदाता लेती हैं। आजकल तो स्त्रियों राजनैतिक क्षेत्र में भी काफी भाग लेती हैं। किन्तु यह सब तभी हो सकता है जब उनके पास यह कार्य करने के लिए पर्याप्त समय हो।

आजकल स्त्रियों को घरों में उतना कार्य नहीं करना पड़ता जितना कि आधुनिक यन्त्रों तथा श्रम साधनों के विकास से पहिले करना पड़ता था। पहिले स्त्रियें जैसे ही सवेरे सोकर उठती तो काम में लग जाती और रात को सोते तक उन्हें घर के काम से फुरसत नहीं मिलती थी। किन्तु आजकल श्रम साधनों के विकास से गृह वधू घर के कामों से मुक्त हो गई है। अब उसके पास सामाजिक जीवन में भाग लेने के लिए पर्याप्त समय होता है। अब वह मुक्त है।

आज कल उसे सवेरे उठने ही आटा पीसना नहीं पड़ता। मशीन उसका आटा पीस देती है। फिर उसे पानी भी नहीं यन्त्रों से कपडा धुनना भरना पड़ता, नल उसका पानी भर देता है। अब उसे धान भी नहीं कूटने पड़ते। धान कूटने की मशीन लगी है। आग भी उसे न जलानी पड़े इसके लिए बिजली के स्टोव हैं इसी प्रकार घर में झाड़ू का कार्य भी यन्त्रों से होता है। कपडा धुनने के लिए उसे सूत नहीं कातना पड़ता। इस काम के लिए पुतली घर उपस्थित है। वहा पर कातने के लिये हजारों मशीनें तथा कपडा धुनने के लिये लूमें लगी होती हैं और दिन भर में लाखों गज कपडा तैयार होता है।

इस प्रकार गृह वधू घर के इन रुझानों से मुक्त है और उसको अपना तथा अपने बच्चों का जीवन सुधारने के लिए पर्याप्त समय मिलता है। आज कल वह मुक्त है।

प्रश्न २६. यन्त्रों के आविष्कार से मनुष्य के आर्थिक जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा है ?

यन्त्रों के आविष्कार से मनुष्य के आर्थिक जीवन पर गहरा प्रभाव पड़ा है। सरल शब्दों में आर्थिक जीवन में अभिप्राय है मनुष्य जीवन का वह अंग जो सम्पत्ति स सम्बन्ध रखता हो अर्थात् मनुष्य अपने भोग की वस्तुओं का निर्माण किस प्रकार करता है तथा किस प्रकार उनका उपभोग करता है।

पहिले उपभोग्य वस्तुओं के निर्माण के लिए उसके पास कोई यन्त्र नहीं थे। सारे काम उसे अपने हाथों से तथा अपने स्वयं के परिश्रम से करने पड़ते थे। और इसलिए वह अपनी दैनिक आवश्यकताओं की पूर्ति भर कर पाता था। किन्तु मनुष्य आज अपने लिए ही नहीं वरन् अपने दूसरे भाइयों के लिये भी पैदा करता है। आज कल मनुष्य यन्त्रों द्वारा इतना निर्माण कर लेता है कि उसे अपनी तथा अपने देशवासियों की आवश्यकता पूर्ति करने के अतिरिक्त विदेशों में ऐसी मरिडिया देखनी पड़ती है जहां उसकी उपज की खपत हो। इन प्रकार यन्त्रों द्वारा मनुष्य को जीवन की आवश्यकताओं निर्माण करने में बड़ी सहायता मिली है।

यदि यन्त्रों का उचित ढंग से उपयोग किया जाय तो कोई व्यक्ति भी भूखा अथवा नंगा नहीं रह सकता। आज कल बड़े-बड़े पुतली घर हमारे लिए लाखों गज कपड़ा तैयार कर देते हैं जो हम अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति के अतिरिक्त बाहर भी भेजते हैं। यह आधुनिक यन्त्रों से ही सम्भव हो सकता है। अनाज उगाने में भी यन्त्रों ने बड़ी सहायता दी है। ट्रैक्टर का खेती के काम में बड़ा उपयोग होने लगा है। बीज बोने से लेकर राटी बनाने तक सब काम मशीन-द्वारा होने लगा है। इस प्रकार हम इतना आरक्ष कर सकते हैं जितना यन्त्रों के बिना ही नहीं सकते। यन्त्रों के द्वारा वस्तुएँ अधिक सस्ता से निर्माण हुई हैं। इसलिए वह पहिले की अपेक्षा सस्ती भी हैं और आसानी से मिल भी सकती हैं।

यन्त्रों की सहायता से धन की वृद्धि तो बहुत हुई परन्तु उसका वितरण नहीं हम से नहीं हो गया और परिणामस्वरूप समाज में दो वर्ग पैदा हो गये, एक पूँजीपति और दूसरा श्रमिक तथा गरीब लोग। इसी दोषपूर्ण वितरण के कारण ही इतना श्रम और वस्त्र होने पर भी भुखमरी और वस्त्रहीनता कम नहीं हो सकी। इस लिये वितरण सही ढंग से हो इसकी ओर ध्यान देने की आवश्यकता है।

हम प्रकार स्पष्ट है कि यन्त्रों के आविष्कार से मनुष्य के आर्थिक-जीवन पर बड़ा प्रभाव पड़ा है। वास्तव में यन्त्रों का आविष्कार तथा उसका

मानव-समाज पर प्रभाव अर्थशास्त्र का ही विषय है इसलिए स्पष्ट ही इसका मनुष्य के आर्थिक जीवन से गहरा सम्बन्ध है ।

प्रश्न २७. यदि किसी बड़े आधुनिक कारखाने को जाकर देखा जाये तो हमे यंत्रों की आश्चर्यजनक करामात का दिग्दर्शन होगा। उस दृश्य को शब्दों द्वारा दर्शाइये ।

उत्तर—यदि किसी आधुनिक बड़े कारखाने को जाकर देखा जाये तो यन्त्रों की आश्चर्यजनक करामात का कुछ अन्दाजा यन्त्रों की आश्चर्य- हो सकता है, रेल का इन्जन बनाने के कारखानों में जनक करामात एक ही आदमी क्रेन के द्वारा भारी इजन एक पटरी से उठा कर दूसरी पर रख देता है । लाल गरम लोहा जिसे छूना तो दूर रहा जिसके समीप भी जाना कठिन है क्रेन के द्वारा पकड़ कर एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाया जाता है । लोहे के कारखानों में ऐसे यन्त्र होते हैं जो लोहे को गाजर मूली की भांति काट देते हैं । यन्त्रों की यह शक्ति सचमुच आश्चर्यजनक है ।

यन्त्रों के आविष्कार से वस्तुएँ बड़े पैमाने पर तैयार की जाती हैं । पश्चिमी बंगाल में आसनसोल के पाम चितरजन बड़े पैमाने पर कारखाने की स्थापना की गई है जिसमें रेल के इजन उत्पादन बनते हैं । इस कारखाने में १९५४ के पश्चात् ६० इन्जन प्रतिवर्ष बन सकेंगे ।

कई कल कारखानों में जहा लोग काम करते हैं वायु मंडल स्वास्थ्य के लिये हानि कारक होता है । कई स्थानों पर बहुत नई समस्याये शोर गुल में कार्य करना पड़ता है । कई स्थानों पर अधिक प्रकाश होता है । थोड़ी सी लागरवाही में शरीर के अंगों के जल जाने का, कट जाने का और मृत्यु का भी भय होता । इन कठिनाइयों का सुधार करने का प्रयत्न भी अभी चल ही रहा है । है सम्भव है कोई सुधार हो जाय ।

बड़े बड़े कारखानों में काम को छोटे-छोटे भागों में बांटा होता है ।

प्रत्येक कारिगर काम के छोटे से भाग पर ही लगा
 कारखानों में सृजना- रहता है । एक कारिगर केवल कील ही बनाता है
 त्मक आनन्द का दूसरा उस पर केवल पालिश ही करता है । इस
 अभाव प्रकार एक ही कार्य करते रहने से कारिगर अपने
 कार्य में निपुण अवश्य हो जाता है किन्तु बार-बार
 एक ही काम करने से वह कार्य कुछ शुष्क सा हो जाता है और सारी वस्तु
 के निर्माण में जो सृजनात्मक आनन्द मिलता है कारिगर उससे वञ्चित
 रह जाता है ।



अध्याय ५

शक्ति पर विजय

प्रश्न २८ वाष्प शक्ति के उपयोग से मनुष्य को क्या क्या लाभ हुआ ?

उत्तर—सत्रहवीं शताब्दी से भौतिक शक्ति के उपयोग में प्रगति हुई। उस समय वाष्प शक्ति का उपयोग आधुनिक युग का प्रारम्भ होने लगा। अठारहवीं शताब्दी में पानी का वाष्प शक्ति का उपयोग पम्प चलाने के लिये भाप का प्रयोग हुआ।

आजकल बड़े बड़े कल कारखाने सब वाष्प की शक्ति से चलाये जाते हैं। रेलगाडी, जलमान, डिजली पैदा करने वाले डाइनेमों आदि सब में वाष्प की शक्ति का उपयोग किया जाता है।

अभी तक यिजली की शक्ति तथा पेट्रोल की शक्ति इतनी अधिक मात्रा में उपलब्ध नहीं है कि उनसे हर प्रकार की बड़ी से बड़ी मशीनें चलाई जा सकें। इसलिये हमें वाष्प का सहारा लेना पड़ता है। भारतवर्ष में कपड़े लोहे तथा दिया सलाई आदि बनाने के कारखाने सब कोयले अर्थात् वाष्प की शक्ति से चलाये जाते हैं। यदि आज यह शक्ति हमारे पास न हो तो हमारे बड़े-बड़े कल कारखाने एक दम बन्द हो जायें और हमें इस अभाव की पूर्ति करने में अपने को असमर्थ पायेंगे। इस प्रकार स्पष्ट है कि वाष्प शक्ति ने मनुष्य को बड़े लाभ पहुँचाये हैं।

प्रश्न २६ आधुनिक औद्योगिक जीवन में कोयले क्या महत्व है ? कोयले की खानों में काम करने से किन-किन विपत्तियों का सामना करना पड़ता है तथा इन विपत्तियों को कम करने के लिये क्या क्या प्रयत्न किये गये हैं ?

उत्तर—कोयले की शक्ति ने औद्योगिक जीवन में बड़ा महत्वपूर्ण स्थान ग्रहण किया है। आज कोयले का उपयोग बहुत कोयले का व्यापक हो गया है। कोयला ईंधन के लिये तथा महत्व कारखानों में उपयोग किया जाता है। कोयले का महत्व इतना है कि यदि इसकी प्राप्ति कम हो जाय तो बड़े बड़े कारखाने तथा रेलें घादि सब बन्द हो जायें।

कोयला भूमि को अधिक गहरा खोद कर निकाला जाता है। भारतवर्ष में रानीगंज तथा झरिया में कोयले की बहुत बड़ी कोयले की खानों खानें हैं जहाँ से हर वर्ष लाखों टन कोयला निकाला में कार्य करने जाता है। पहिले गानों में काम करने वाले लोगों को मैन विपत्तिया अनेक कठिनाइयाँ आती थीं। प्रतिवर्ष सैकड़ों लोग इन गानों की भट हो जाते थे। कई बार खानों की छतें टूट जाती थीं और लोग दब कर मर जाते थे। आजकल भी कई बार गानों में आग लग जाती है जो फोल गैस के हवा से मिलने के कारण होती है और बहुत से व्यक्ति जल कर मर जाते हैं। इसी गैस से लोग दम घुट कर भी मर जाते हैं। इंग्लैण्ड में साढ़े आठ लाख व्यक्ति खानों में काम करते हैं और इनमें से बारह लाखों के लगभग व्यक्ति प्रतिवर्ष इन खानों में ही मृत्यु के प्राप्ति दन जाते हैं।

आजकल खानों में प्रयाप्त सुधार हुआ है। किन्तु वह अब भी आवश्यकता से वहाँ कम है। खानें गिर न जाय इसके लिये खम्भों के सहारे दिये जाते हैं। साफ हवा आने के लिये तथा चिपैड़ा हवा बाहर जाने के लिये रोगनशानों की व्यवस्था की गई है। अब बहुत बारा काम मशीनों द्वारा हो किया जाता है। इन दुर्घटनाओं को रोकने के लिय नये नये कानून भी बनाये गये हैं। यद्यपि कायल का गानों में काम करने के टगों में अब पहिले से बहुत सुधार हो चुका है किन्तु फिर भी खानों का आम बहुत बुराया तथा विपत्ति जनक है।

प्रश्न ३०. पिछले दो सौ वर्षों में मनुष्य ने शक्ति के कौन से नये साधन ढूँढ निकाले हैं ?

उत्तर—हम देखते हैं कि आधुनिक युग में मशीनों की बड़ी प्रधानता है। किंतु देखना यह है कि इन सब शक्तियों को कौन कलों को चलाने वाली शक्ति द्वारा चलाया जाता है। रेल, मोटर और जहाज आदि यह सब अपने आप नहीं चलते इनको चलाने वाली कोई शक्ति है।

आदिकाल में मनुष्य सब काम स्वयं अपने हाथ से तथा अपने स्वयं के परिश्रम से करता था। फिर पशुश्रम का उपयोग हुआ और धीरे-धीरे भौतिक बल का प्रयोग भी होने लगा और आटा पीसने तथा नाव चलाने के लिये हवा और पानी का उपयोग होने लगा।

भौतिक शक्ति का उपयोग वास्तव में पिछले सौ दो सौ वर्षों से प्रारम्भ हुआ। आज रेल गाडी, जहाज तथा बिजली आधुनिक युग का पैदा करने की कलें इन सब का काम चलाने के लिये प्रारम्भ-शक्ति के भाप की अथवा कोयले की शक्ति काम में लाई जाती प्रमुख स्रोत है। आधुनिक युग में कोयले के अतिरिक्त, पेट्रोलियम और जल धारा तथा बिजली आदि शक्ति के प्रमुख स्रोत हैं। और अभी हाज हो में परमाणु शक्ति भी काम में लाई जाने लगी है।

कोयले का उपयोग आजकल बहुत व्यापक हो गया है। घर में ईंधन के लिये तथा बड़े-बड़े कल कारखानों में जलाने के लिये तथा भाप निर्माण करने के लिये काम में आता है। यदि आज कोयला मिलना बन्द हो जाय तो हमारे बड़े-बड़े कारखाने सब बन्द हो जायें।

औद्योगिक क्षेत्र में काम आने वाली दूसरी बड़ी शक्ति है पेट्रोलियम। आजकल पेट्रोल इन्जन का बहुत उपयोग होने लगा है। भाप का इन्जन भारी होने के कारण हर छोटे बड़े काम में उपयोग नहीं किया जा सकता। मोटर और वायुयान आदि में पेट्रोल इन्जन की आवश्यकता होती है।

विजली की शक्ति भी पिछले सौ दो सौ वर्षों की ही देन है। आज कद बढ़े बढ़े कल कारखाने, भूमिगत रेलें तथा भारी-भारी क्रेन विजली के द्वारा काम करते हैं। हाल ही में परमाणु शक्ति का भी उपयोग होने लगा है। यदि परमाणु शक्ति का उपयोग समाजहित के लिये किया गया तो यह शक्ति इन सब शक्तियों से अधिक महान और हिस्कर सिद्ध होगी।

प्रश्न ३१ पेट्रोल कैसे निकाला जाता है? पेट्रोल के उपयोग ने यातायात के विकास में कैसे सहायता की?

उत्तर—हम अपनी मोटरकार में जिस पेट्रोल का उपयोग करते हैं वह बड़े परिश्रम के पश्चात् प्राप्त होता है। सब से पेट्रोल निकालना पहिले तो यह देखना पड़ता है कि भूमि के किस भाग में पेट्रोल है। आज कल हम काम के लिए एक यन्त्र जिसे प्रॉस्पेक्टिंग (Prospecting) कहते हैं काम में लाया जाता है। प्रॉस्पेक्टिंग के पश्चात् कुछ को खोदा जाता है। खुदाई के पश्चात् कुछ की तह को तारपीटो आदि से तोड़ा जाता है। थोड़ी देर के पश्चात् फव्वारे की भांति पीले रंग का पेट्रोलियम निकलने लगता है। प्रारम्भ में नये नये कुओं में से पेट्रोलियम स्वयं बाहर निकलता रहता है और बाद में उसे पम्प द्वारा निकालना पड़ता है।

हमके पश्चात् नलों द्वारा पेट्रोलियम कारखानों में पहुँचाया जाता है जहाँ पर इसको साफ किया जाता है। और यह उम रूप में आ जाता है जिसमें कि वह हम तक पहुँचता है।

पेट्रोल से बहुत हलकी मशीनों द्वारा काफी शक्ति पैदा की जाती है।

एक अश्व बल शक्ति वाले भाप के इंजन का बज्जन पेट्रोल इंजन का १२० पाउण्ड होता है और इनके विपरीत पेट्रोल का महत्व और विशेषता दो पाउण्ड का इंजन ही एक अश्वबल शक्ति उत्पन्न कर सकता है। पेट्रोल का इंजन हलका होने के कारण वायुयान और मोटरों में उपयोग किया जाता है। युद्ध के समय में पेट्रोल का बहुत ही अधिक महत्व होता है। वायुयान, मोटर, गाड़ी आदि में पेट्रोल के उपयोग में यातायात में पेट्रोल का महत्व स्पष्ट है।

प्रश्न ३२. विद्युत शक्ति किस प्रकार पैदा की जाती है ? इसके व्यापक उपयोग पर एक सक्षिप्त निबन्ध लिखिये ।

उत्तर—विद्युत शक्ति से आज लगभग प्रत्येक व्यक्ति परिचित है ।

विद्युत के कारण ही रेडियो, टेलिफोन और सिनेमा आदि सम्भव हुये हैं । बिजली के एक बटन में कितनी शक्ति है कि उसे दशते ही

बड़ी-बड़ी मशीनें स्वयं चलाने लगती हैं । एक बटन के दबाने से ही सारे नगर में प्रकाश हो जाता है ।

एक अंग्रेज़ वैज्ञानिक माइकल फेरेडे (Faraday) ने यह सिद्धान्त निकाला था कि विद्युत शक्ति इंडक्शन (Induction) से पैदा की जाती है । उसने १८३१ में प्रदर्शन किया और एक तार को तश्तरी को दो चुम्बकों के बीच में रख कर घुमाया और उससे बिजली पैदा की । आज कल हमी सिद्धान्त के आधार पर बिजली पैदा की जाती है । एक घुरे पर तार के तार लपेटे जाते हैं जिसे चुम्बकों (Magnet) के बीच में घुमाया जाता है और उससे बिजली निर्माण की जाती है । ऐसे यन्त्रों को डाइनेमो (Dynamo) अथवा जेनरेटर (Generator) कहते हैं ।

डाइनेमो प्रायः भाप के इंजनों से चलाये जाते हैं । किन्तु आजकल बड़ी-बड़ी नदियों पर बन्ध बान्धकर उनके जल जलधारा के वेग से विद्युत प्रवाह को बश में करके विद्युत शक्ति उत्पन्न शक्ति का उत्पाद की जाती है । इन नदियों के पानी को एक ऊँचाई से गिराया जाता है और इस पानी से डाइनेमो अथवा जेनरेटर चलाये जाते हैं जिनसे बिजली पैदा होती है । भारत में भी इसी प्रकार की बड़ी बड़ी योजनाएँ कार्यान्वित की जा रही हैं । आशा है कि शीघ्र ही यहाँ भी प्रत्येक छोटे बड़े नगरों में बिजली पहुँच जायगी ।

आधुनिक युग में अनेकों मशीनें बिजली द्वारा चलाई जाती हैं । इसके

आधुनिक युग में
बिजली का प्रयोग

अतिरिक्त घर के अनेक कार्य, रसोई बनाना, कपड़ों पर प्रैस करना, झाड़ू लगाना और बर्फ जमाना आदि सब बिजली से होने लगे हैं ।

कारखानों में कायले को कमी के कारण जो कठिनाइयाँ थी वह विद्युत शक्ति द्वारा बहुत सरल हो गई हैं ।

प्र० ३३. बिजली का उपयोग किन किन कार्यों में होता है ? उस से मनुष्य को क्या लाभ हुआ ?

उत्तर—आधुनिक युग में बिजली का उपयोग व्यापक हो गया है ।

आज अनेकों मशीनें बिजली से चलाई जाती हैं ।

आधुनिक युग में बिजली का व्यापक उपयोग बढ़े बड़े मुद्रणालय (छापाखाने) जहाँ पर लाखों समाचार पत्र प्रतिदिन छपते हैं बिजली की सहायता से चलते हैं । मशीनें बनाने के कारखाने, रेल इंजन बनाने के कारखाने, मोटर बनाने के कारखाने, फ्रेम पम्प, लिफ्ट इत्यादि सभी कलें बिजली की शक्ति से काम करते हैं । इस प्रकार अनेकों प्रकार की कलें बिजली की सहायता से चलती हैं । रेडियो, टेलीफोन आदि आजकल के चमत्कारी आविष्कार बिजली के कारण ही सम्भव हुये ।

इसके अतिरिक्त घरेलू जीवन में भी बिजली ने बड़ा महत्वपूर्ण कार्य किया है । रगोई बनाने के लिए बिजली के स्टोव, बरफ जमाने के लिए तथा पानी इत्यादि ठंडा करने के लिये रेफ्रिजरेटर और यही नहीं कपड़ों पर प्रेस करने के लिए बिजली के प्रेस आज हमें प्राप्त हैं । घर में फाड़ू लगाने का कार्य भी बिजली के फाड़ू द्वारा ही होने लगा है ।

बिजली के व्यापक उपयोग से मनुष्य को सब से बड़ा लाभ जो हुआ वह यह है कि अब उसे कोयले के ऊपर बहुत निर्भर रहने की आवश्यकता नहीं । जिन देशों के पास कोयला नहीं है वह नदियों पर बाँध बनाकर पानी की शक्ति से बिजली पैदा करते हैं और इस प्रकार बिजली कोयले की कमी को पूरा कर देती है । दूसरे बिजली द्वारा कोई भी मशीन चलाने के लिए कम समय लगता है । बटन दबाया कि काम चालू हुआ । भाप के इंजनों में आग जलानी पड़ती है । व्यायलरों में पानी भरना पड़ता है । इस प्रकार इस से समय की भी बहुत बचत होती है ।

प्रश्न ३२. विद्युत शक्ति किस प्रकार पैदा की जाती है ? इसके व्यापक उपयोग पर एक सक्षिप्त निबन्ध लिखिये ।

उत्तर—विद्युत शक्ति से आज लगभग प्रत्येक व्यक्ति परिचित है ।

विद्युत के कारण ही रेडियो, टेलिफोन और

विद्युत शक्ति सिनेमा आदि सम्भव हुये हैं । बिजली के एक

बटन में कितनी शक्ति है कि उसे दयाते ही

बड़ी-बड़ी मशीनें स्वयं चलने लगती हैं । एक बटन के दबाने से ही सारे नगर में प्रकाश हो जाता है ।

एक अंग्रेज़ वैज्ञानिक माइकल फेरेडे (Faraday) ने यह सिद्धान्त निकाला था कि विद्युत शक्ति इंडक्शन (Induction) से पैदा की जाती है । उसने १८३१ में प्रदर्शन किया और एक तार की तशतरी को दो चुम्बकों के बीच में रख कर घुमाया और उससे बिजली पैदा की । आज कल इसी सिद्धान्त के आधार पर बिजली पैदा की जाती है । एक धुरे पर तार के तार लपेटे जाते हैं जिसे चुम्बकों (Magnet) के बीच में घुमाया जाता है और उससे बिजली निर्माण की जाती है । ऐसे यन्त्रों को डाइनेमो (Dynamo) अथवा जेनरेटर (Generator) कहते हैं ।

डाइनेमो प्रायः भाप के इंजनों से चलाये जाते हैं । किन्तु आजकल

बड़ी-बड़ी नदियों पर बन्ध बान्धकर उनके जल

जलधारा के वेग से विद्युत प्रवाह को बश में करके विद्युत शक्ति उत्पन्न

शक्ति का उत्पाद की जाती है । इन नदियों के पानी को एक

ऊँचाई से गिराया जाता है और इस पानी से

डाइनेमो अथवा जेनरेटर चलाये जाते हैं जिनसे बिजली पैदा होती है । भारत

में भी इसी प्रकार की बड़ी बड़ी योजनाएँ कार्यान्वित की जा रही हैं ।

आशा है कि शीघ्र ही यहाँ भी प्रत्येक छोटे बड़े नगरों में बिजली पहुँच जायगी ।

आधुनिक युग में अनेकों मशीनें बिजली द्वारा चलाई जाती हैं । इसके

आधुनिक युग में
बिजली का प्रयोग

अतिरिक्त घर के अनेक कार्य, रमोई बनाना, कपड़ों पर प्रैस करना, स्नाइ करवाना और बर्फ जमाना आदि सब बिजली से होने लगे हैं ।

कारखानों में कोयले की कमी के कारण जो कठिनाइयाँ थी वह विद्युत शक्ति द्वारा बहुत सरल हो गई हैं ।

प्र०३३ विजली का उपयोग किन किन कार्यों में होता है ?
उस से मनुष्य को क्या लाभ हुआ ?

उत्तर—आधुनिक युग में विजली का उपयोग व्यापक हो गया है ।

आज अनेकों मशीनें विजली से चलाई जाती हैं ।

आधुनिक युग में विजली का व्यापक उपयोग बड़े बड़े मुद्रणालय (छापाखाने) जहा पर लाखों समाचार पत्र प्रतिदिन छपते हैं विजली की सहायता से चलते हैं । मशीनें बनाने के कारखाने, रेल इंजन बनाने के कारखाने, मोटर बनाने के कारखाने, फ्रेन पम्प, लिफ्ट इत्यादि सभी कलें विजली की शक्ति से काम करते हैं । इस प्रकार अनेकों प्रकार की कलें विजली की सहायता से चलती हैं । रेडियो, टेलीफोन आदि आजकल के चमत्कारी आविष्कार विजली के कारण ही सम्भव हुये ।

इसके अतिरिक्त घरेलू जीवन में भी विजली ने बड़ा महत्वपूर्ण कार्य किया है । रसोई बनाने के लिए विजली के स्टोव, बरफ जमाने के लिए तथा पानी इत्यादि ठंडा करने के लिये रेफ्रीजरेटर और यही नहीं कपड़ों पर प्रेस करने के लिए विजली के प्रैस आज हमें प्राप्त हैं । घर में स्नाइ लगाने का कार्य भी विजली के स्नाइ द्वारा ही होने लगा है ।

विजली के व्यापक उपयोग से मनुष्य को सब से बड़ा लाभ जो हुआ वह यह है कि अब हमे कोयले के ऊपर बहुत निर्भर रहने की आवश्यकता नहीं । जिन देशों के पास कोयला नहीं है वह नदियों पर बाँध बनाकर पानी की शक्ति से विजली पैदा करते हैं और इस प्रकार विजली कोयले की कमी को पूरा कर देती है । हमारे विजली द्वारा कोई भी मशीन चलाने के लिए कम समय लगता है । बटन दबाया कि काम चालू हुआ । भाप के इंजनों में आग जलानी पड़ती है । ध्वायलरों में पानी भरना पड़ता है । इस प्रकार इस से समय की भी बहुत बचत होती है ।

प्र० ३४. परमाणु शक्ति के आविष्कार से मनुष्य को क्या लाभ अथवा हानि हुई ? स्पष्ट कीजिए ।

उत्तर—सब पदार्थ छोटे छोटे अणुओं में मिलकर बने हैं । हर एक

परमाणु में महान शक्ति भरी पड़ी है । इन को फाड़

परमाणु शक्ति कर परमाणु शक्ति उत्पन्न की जाती है । इस शक्ति

द्वारा द्वितीय महायुद्ध में परमाणु बम बनाये गये ।

और यह बम अब तक बने सभी प्रकार के बमों में बहुत भयानक और विनाशक सिद्ध हुआ है ।

कोयला, पेट्रोल और बिजली आदि की शक्ति जिन का उपयोग आज बहुत व्यापक हो गया है परमाणु की शक्ति के सामने कुछ भी नहीं है । ताबे की एक पाई में आठ करोड़ अश्वबल (H P) की शक्ति भरी हुई है । सेर भर कोयलों के परमाणुओं में जितनी शक्ति है उतनी करोड़ों मन कोयला जलाकर भी उत्पन्न नहीं की जा सकती ।

परमाणु शक्ति के आविष्कार ने भविष्य को बहुत उज्जवल बना दिया है । यदि इस शक्ति पर ठीक प्रकार से मनुष्य अधिकार कर सका तो उस में मनुष्य जाति का क्या भला होने वाला है इस की केवल कल्पना ही की जा सकती है । सुना जाता है कि सोवियत रूस में बड़े बड़े पत्थरों को तोड़ कर नहरें निकालने तथा बड़ी बड़ी नदियों की दिशा बदलने के लिए परमाणु शक्ति का उपयोग किया जा रहा है ।

यदि परमाणु शक्ति का उपयोग मानव हित के लिये हुआ तो समार से अभाव का नाम उठ जायगा और मनुष्य अपने को सही अर्थों में सुखी बना सकेगा ।

अध्याय ६

रोगों पर विजय

प्र० ३५ रोगों पर विजय प्राप्त करने के लिये मनुष्य ने पहिला कार्य कौनसा किया है ?

उत्तर—रोगों के कारण मनुष्य को कष्ट प्राप्त होता है । और स्वास्थ्य से सुख मिलता है । मनुष्य ने कष्टों को कम करने

प्रारम्भिक अज्ञान का तथा उनसे बचने का सदा प्रयत्न किया है । रोगों
अवस्था में बचने के लिए मनुष्य ने जो जो प्रयत्न किये उन में विज्ञान की प्रगति के साथ साथ बहुत । फेर बदल होते आये हैं और आज उसमें बहुत सुधार हो चुका है ।

प्राचीन काल में रोगों से बचने के लिए देवी देवताओं की शरण ली जाती थी । उनका मत था कि रोग तभी उत्पन्न होने हैं जब देवता प्रसुरित हो जाते हैं । इस लिए देवताओं को भेंट देकर प्रमन्न करने के प्रयत्न किये जाते थे । आज बल भी भारतवर्ष में चेचक की बीमारी की माता के प्रकार से दृष्टा माना जाता है । और इस बीमारी का नाम भी माता ही रख दिया गया है । आजकल विज्ञान तथा शिक्षा के प्रचार से यह अज्ञान कम हो रहा है ।

मनुष्य ने रोगों पर विजय प्राप्त करने के लिए सब से पहिला काम तब किया जब उसने रोगों का कारण देवी देवताओं के स्थान पर मानव शरीर में ही खोजना प्रारम्भ किया । यह इसी प्रगति का कारण है कि चिकित्सा क आधुनिक दग सम्भव हो सके ।

प्र० ३६ आधुनिक युग में पाश्चात्य देशों में सामूहिक स्वास्थ्य रक्षा के क्या क्या प्रबन्ध किये गये ?

उत्तर—रोगों का घर तथा अपने आसपास की सफाई में बड़ा निरुद्ध सम्वन्ध है। मोहिनजोदाइ की खुदाई में जो प्रवशेष प्राचीन भारत में मिले हैं उनमें पता चला है कि तीन हजार साल नगर स्वच्छता पहिले भारतवर्ष में नगरों की स्वच्छता आदि के लिये ईंटों की नालियां होती थीं। इससे स्पष्ट है कि नगरों की सफाई का यह ढंग प्राचीन है, किन्तु फिर भी आज इस दृष्टि से हम अपने को बहुत पीछे पाते हैं। इस के विपरीत पाश्चात्य देशों के लोग अपने आसपास का वातावरण स्वच्छ रखने के कारण अधिक स्वस्थ हैं और बड़ा क लोगों की आयु हमारे यहाँ की अपेक्षा अधिक है।

आजकल नगरों और शहरों को स्वच्छ रखने के लिए पाश्चात्य देशों में बहुत प्रयत्न किये जाते हैं। बड़े बड़े नगरों की पाश्चात्य देशों में शासन व्यवस्था में स्वच्छता को प्रमुख स्थान दिया सामूहिक स्वास्थ्य जाता है। और लाखों की सख्या वाले शहरों में भी रक्षा के प्रबन्ध गन्दगी का नाम तक नहीं होता। इसका स्नाथ पर बड़ा अच्छा प्रभाव पड़ता है। गंदे पानी आदि की नालियां जमीन के अन्दर ही अन्दर बहुत दूर तक चली जाती हैं जहाँ उसे वैज्ञानिक रीति से प्रयोग में लाया जाता है। प्रत्येक नगर में वैज्ञानिक ढंग से शुद्ध किया हुआ पानी पहुँचाया जाता है। भोजन तथा पाने-पीने में काम आने वाली वस्तुओं का हैलथ आफिसर द्वारा निरीक्षण किया जाता है और दूषित वस्तुएँ बेचने वाले को दण्ड दिया है जाता। जो विदेशी रोगी हों तब तक उन्हें उन देशों में प्रवेश नहीं मिलता जब तक कि यह सिद्ध न हो जाय कि वह किसी संक्रामक रोग से पीड़ित नहीं है। इस प्रकार उन देशों में स्वास्थ्य रक्षा के लिये बहुत अधिक ध्यान दिया जाता है।

प्र० ३७ रोग कीटाणु सिद्धान्त की खोज का चिकित्सा शास्त्र पर क्या प्रभाव पड़ा ?

उत्तर—वर्तमान चिकित्सा शास्त्र की यह सबसे बड़ी गति है कि

रोग कीटाणुओं का सिद्धान्त

रोग की अधिकतर उत्पत्ति छोटे छोटे कीटाणुओं द्वारा होती है। यह कीटाणु बहुत ही सूक्ष्म होते हैं और एक कीटाणु लगभग एक इंच के $\frac{1}{1000000}$ भाग के बराबर होता है। यह कीटाणु खाने पीने की वस्तुओं के साथ, वायु द्वारा अथवा घाव आदि द्वारा हमारे शरीर में प्रवेश करते हैं और कई प्रकार की बीमारियाँ फैलाते हैं। यह कीटाणु शरीर में एक विशेष प्रकार का विष फैलाते हैं जिससे रोग फैलता है। इस खोज ने रोगों को दूर करने में चिकित्सा शास्त्र की बड़ी सहायता की है। इस सिद्धान्त की स्थापना १९वीं शताब्दी में लूई पारस्योर ने की। मसाले उनके इस कार्य के लिए आभारी हैं।

रोग कीटाणुओं के इस सिद्धान्त का आधुनिक चिकित्सा शास्त्र में गहरा सम्बन्ध है। इस सिद्धान्त के ज्ञान के कारण आजकल अनेक ऐसी औषधियाँ निकाली गई हैं जो हमारे शरीर में प्रवेश कर रोग कीटाणुओं को मार देती हैं अथवा शरीर को कीटाणुओं से सुरक्षित कर देती हैं। सफ़ाफोनो-माइड के परिवार की बहुत सी औषधियाँ जैसे सफ़ाफायजीन, मीथाजोल इत्यादि का हाल ही में आविष्कार हुआ है जिन्होंने इन कीटाणुओं को मार कर रोगों को दूर करने में बड़ी सहायता दी है। जय रोग के लिये स्ट्रिप्टो-माईसिन, मोतीक्रे (Typhoid) के लिए क्लोरोमाइसेटिन (Chloromycetine) नाम की औषधियाँ निकली हैं। हाल ही में पेनिसिलिन (Peniciline) जैसी औषधियों का आविष्कार हुआ है। इस प्रकार रोगाणुओं व इस सिद्धान्त ने ऐसी औषधियों के आविष्कार को सम्भव बनाया। टीका और सूई लगाने की प्रथा ने भी रोग कीटाणुओं को दूर भगाने में पर्याप्त सहायता दी है इस प्रकार रोग कीटाणुओं के सिद्धान्त की खोज के पश्चात् ऐसी ऐसी औषधियाँ बनी हैं जिनकी पहले कल्पना भी नहीं की जा सकती थी और इस प्रकार रोगों पर विजय पाई।

प्र० ३८ रोगों पर विजय प्राप्त करने में विज्ञान ने मनुष्य की क्या सहायता की है? संक्षेप में लिखिए।

उत्तर—रोग कीटाणुओं की खोज के पश्चात् इन कीटाणुओं को

श्रौषधोपचार में प्रगति

मरने के लिये भी साधन अथवा जो भी श्रौषधियाँ बनाई गई हैं वह सब विज्ञान की देन हैं । सल्फाने माइड तथा मिवाजोल आदि उसके परिवार की अनेक श्रौषधियाँ, जिनके लिए स्ट्रैप्टोमाइसिन तथा मोतीभरे के लिये क्लोरोमाईसेटिन आदि श्रौषधियों का आविष्कार विज्ञान की ही देन है । पेनिसिलिन जैसी श्रौषधियों के आविष्कार के लिए सस्तर आधुनिक वैज्ञानिक का सदैव आभारी रहेगा । माईक्रोस्कोप (Microscope) और एक्सरे (X-Ray) जैसे यंत्रों के आविष्कार ने मानव समाज की जो सेवा की है उसका वर्णन नहीं किया जा सकता । शरीर में कौन से कीटाणुओं का प्राधान्य है यह माईक्रोस्कोप द्वारा पता लग जाता है । शरीर का कोई अंग श्वन्दर में खराब हो जाय अथवा कोई हड्डी टूट जाय उसकी स्थिति का सही ज्ञान एक्सरे द्वारा हो जाता है ।

आधुनिक शल्य चिकित्सा के दग विज्ञान की बड़ी भारी देन है । आज कोई श्रौषरेणन करते समय मनुष्य को पीडा नहीं होती कारण उसे बेडोश करने की श्रौषधि दी जाती है । प्राचीनकाल में इस प्रकार की कोई श्रौषधि नहीं थी और रोगी के अंग इत्यादि काटने समय जो कष्ट उसे होता होगा उसकी केवल कल्पना ही की जा सकती है ।

इस प्रकार हम देख सकते हैं कि विज्ञान ने हर बीमारों के लिये श्रौषधियाँ बनाई हैं तथा किसी श्रौषधि के सेवन के समय कष्ट न हो इसके लिये भी प्रयास किया गया है । विज्ञान न वास्तव में रोगों पर विजय पाने के लिये पर्याप्त सहायता दी है ।

प्रश्न ३६. मोतीभरा, हैजा, क्षय, डिप्थीरिया, चेचक आदि रोगों पर विज्ञान ने कैसे विजय पाई ? विज्ञान की इस सफलता से भारत जैसे पिछड़े हुए देश कैसे लाभ उठा सकते हैं ?

उत्तर—सल्फानोमाइड, स्ट्रैप्टोमाइसेटिन आदि रोगाणुनाशक

टीका उपचार
(Vaccine Theory)

श्रौषधियों के अतिरिक्त एक और रोगाणुनाशक उपचार निकला है जिसे टीका उपचार (Vaccine Therapy) कहते हैं ।

शरीर में जब किसी बीमारी के कीटाणु प्रवेश करते हैं तो शरीर उन कीटाणुओं को नष्ट करने के लिए एक प्रति विष उत्पन्न करता है जिसे (Antitoxin) कहते हैं। यह विष उन कीटाणुओं को तो मार ही देता है किन्तु उसके पश्चात् भी इसका प्रभाव बहुत समय तक रहता है। इसलिये आजकल चिकित्सक टीके द्वारा ऐसी बीमारी के कीटाणु जिसका निकट भविष्य में फैलने का भय हो मनुष्य शरीर में टीकों द्वारा प्रवेश कराते हैं। जिसके प्रतिकार के लिए शरीर में प्रति विष (Antitoxin) उत्पन्न होता है और जिसका प्रभाव बहुत समय तक रहता है और वह व्यक्ति जिसको टीका लगाया जाता है उस बीमारी के डर से मुक्त हो जाता है। १९ वीं शताब्दी में डाक्टर जेनर ने गायों में होने वाले चेचक (Cow Pox) के फोड़ों का मवाद मनुष्य शरीर में प्रविष्ट करके यह सिद्ध किया कि इस प्रकार के प्रयोग से चेचक जैसी भयंकर बीमारी से मनुष्य सुरक्षित रखा जा सकता है।

मोतीभरा, हैजा, पय, डिप्थीरिया, चेचक आदि रोगों में इस पद्धति ने बहुत लाभ पहुँचाया है। यह रोग वहा अधिक फैलते हैं जहाँ स्वच्छता आदि की विशेष व्यवस्था न हो। भारत में यह रोग बहुत फैलते हैं। टीके की प्रथा से अब हर वर्ष हजारों लोगों की जानें बचाई जाती हैं। पहले पहले भारत में ही जय हैजे का प्रकोप होता तो गाँव के गाँव खाली हो जाते थे। आजकल भी कई बार इसी प्रकार बीमारियाँ फैलती हैं, किन्तु भविष्य में इन पर विजय पाने की बहुत सम्भावना है।

प्रश्न ४० आधुनिक शल्य चिकित्सा के विकास की कहानी लिखिये। किन किन आविष्कारों ने शल्य चिकित्सा की उन्नति में सहायता की है?

उत्तर—आधुनिक शल्य चिकित्सा प्राचीन शल्य चिकित्सा से कहीं अधिक विकसित है। पहले चौर फाट करने की शल्य चिकित्सा विधि इतनी कष्टमय होती थी कि रोगी की जान तो (Surgery) दूर रही उस क्रिया को देखने वालों के दिल बैठ जाते थे। कई रोगी दर्द तथा घाव सह जाने के कारण मर जाते थे। उस समय रोगी को अचेतन करने के लिए कोई साधन नहीं था।

अन्दर ही रह गई हो तो उस की सही म्यिति का ज्ञान एकसरे द्वारा हो जात है । यदि शरीर का कोई अंग अन्दर में गलत जाय और उसके कारण कोई रोग खड़ा हो जाय तो उसका निदान एकसरे द्वारा ही हो सकता है । जय रोग में एकसरे द्वारा पता लगता है कि मरीज़ इस समय कौन सी स्टेज पर है । इस प्रकार बिना चीर फाड़ के रोग का निदान हो जाता है ।

रोग निदान के यह जो वैज्ञानिक साधन हैं इनके द्वारा रोग निदान में तथा रोगों को दूर करने में बड़ी सहायता मिली है ।

प्रश्न ४२. “स्वास्थ्य एक सामाजिक समस्या है” इस वाक्य पर अपने विचार व्यक्त कीजिये ?

उत्तर—यह अनुभव सिद्ध बात है कि स्वास्थ्य की समस्या व्यक्तिगत नहीं है बल्कि सामाजिक है । यदि एक व्यक्ति बीमार स्वास्थ्य एक सामा- पड़ जाता है तो उसका सारे समाज पर प्रभाव जिक समस्या पड़ता है । प्रथम तो उस व्यक्ति से वह बीमारी फैल कर दूसरे व्यक्तियों को लगने का डर रहता है दूसरे बीमारी के समय वह व्यक्ति कार्य नहीं कर सकता इस कारण से उस की सेवाओं द्वारा समाज का जो भला होना था समाज उससे वंचित रह जाता है । तीसरे उसकी बीमारी का दूर करने के लिए समाज की काफ़ी शक्ति खर्च होती है । यदि वह बीमार न हो तो समाज उस शक्ति को अन्य कार्यों में लगा सकता है । वह शक्ति अच्छे भोजन की उत्पत्ति, शहर की सफ़ाई आदि में खर्च की जा सकती है जिससे समाज का बहुत ही भला हो सकता है ।

यह सिद्ध होने पर कि स्वास्थ्य की समस्या सामाजिक है इस समस्या को हल करने की व्यवस्था भी सामूहिक ही होनी चाहिये । आधुनिक सरकारें सार्वजनिक स्वास्थ्य समन्वधी सेवा अमीरों और गरीबों को समान रूप से नहीं मिलती । धनवानों को अच्छी से अच्छी सेवाएँ प्राप्त हैं जब कि धन हीन लोग इसके अभाव में तरप कर मर जाते हैं ।

आज यह आन्दोलन तीव्र होता जा रहा है कि प्रत्येक नागरिक के स्वास्थ्य की रक्षा करना राज्य का ही कर्तव्य है । स्वास्थ्य सेवाओं का उपयोग

इस प्रकार हो कि प्रत्येक व्यक्ति को चाहे धनवान् है चाहे निर्धन उसकी आवश्यकतानुसार अच्छी से अच्छी स्वास्थ्य सेवा उसे मिल जाय । भारत में अभी स्वास्थ्य सेवाओं की बहुत कमी है । आशा है भविष्य में इस ओर उन्नति होगी और समाज की इस महत्वपूर्ण समस्या का कुछ हल निकल आयेगा ।

प्रश्न ४३ प्राकृतिक चिकित्सा पद्धति तथा मनोवैज्ञानिक ढंग से चिकित्सा पद्धतियों पर प्रकाश डालिये ।

उत्तर—आजकल चिकित्सा की कई पद्धतियाँ हैं जिनमें ऐलोपैथिक, होम्योपैथिक, आयुर्वेदिक, प्राकृतिक चिकित्सा तथा मनो-प्राकृतिक चिकित्सा वैज्ञानिक ढंग से चिकित्सा आदि विशेष उल्लेखनीय हैं ।

आज ऐलोपैथिक चिकित्सा का बहुत प्रचार हो गया है । किन्तु ऐलोपैथिक चिकित्सा में जिन औषधियों का प्रयोग होता है वह रोग को शरीर में ही दबा देती हैं । इसलिये आधुनिक चिकित्सक प्राकृतिक चिकित्सा का सहारा लेने लगे हैं ।

प्राकृतिक चिकित्सकों का मत है कि जब शरीर में कोई रोग होता है तो उसका कारण है कि शरीर में मल रुक गया है । तो वह रोग को वहाँ दवाने के स्थान पर उस मल को निकालने का प्रयत्न करते हैं । शरीर की सफाई हो जाने पर रोग स्वयं ही भाग जाता है और फिर कभी नहीं होता । प्राकृतिक चिकित्सा के सिद्धान्तों के अनुसार मनुष्य को प्राकृतिक नियमों के अनुसार जीवन व्यतीत करना चाहिये । भोजन इस लिए खाना चाहिए कि स्वास्थ्य ठीक रहे, केवल स्वाद के लिये नहीं ।

आजकल मनोवैज्ञानिक ढंग से भी रोगियों का इलाज किया जाता है । शरीर में मल इकट्ठा होने से तो रोग उत्पन्न होता ही है किन्तु मानसिक अवस्था में भी रोगों का चिकित्सा में मनो-विज्ञान का उपयोग धनिये सम्बन्ध है । जो रोग मानसिक अवस्था के कारण उत्पन्न होते हैं उनका मनोवैज्ञानिक ढंग से इलाज किया जाता है । पागलपन, हिस्टीरिया आदि रोग मानसिक कारणों से होते हैं । ऐसे सब रोग जिनका अन्य चिकित्साओं द्वारा उपचार नहीं हो सकता मनोविज्ञान द्वारा उन्हें दूर करने का प्रयत्न किया जाता है ।

अध्याय ७

आज की आर्थिक व्यवस्था

प्रश्न ४४. आज की आर्थिक व्यवस्था की विशेषताये क्या हैं ?

विज्ञान की प्रगति के साथ साथ पुराना आर्थिक ढांचा बिल्कुल बदल गया है और एक नई दुनिया का निर्माण हुआ है।

विज्ञान नई दुनिया का आज कल बड़ी बड़ी मशीनें काम करती हैं, जनक बड़े-बड़े कार- कपड़ा बुनने तथा सूत कातने के बड़े-बड़े कारखाने खानों का निर्माण हैं और वहां एक दिन में हजारों गज कपड़ा तैयार हो जाता है। इसी प्रकार लोहे चीनी तथा अन्य वस्तुयें निर्माण करने के बड़े-बड़े कारखाने आज काम कर रहे हैं।

आधुनिक वैज्ञानिक आविष्कारों के पूर्व मनुष्य अपनी छोटी सी दुनिया में रहता था और वह बाकी दुनिया से बड़े पैमाने पर उत्पादन बिल्कुल अपरिचित था, इसलिए वह उतना ही निर्माण करता था जितना उसके अपने लिये काफी हो, किन्तु आधुनिक अर्थ व्यवस्था की यह विशेषता है कि उत्पादन बहुत बड़े पैमाने पर किया जाता है। अपनी आवश्यकताओं को पूरा करने पर जो रच जाता है वह विदेशों में भेज दिया जाता है, इस प्रकार इस अधिक उत्पादन से अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में वृद्धि हुई, विदेशों में इतना कपड़ा तैयार होने लगा जितना उसकी अपनी आवश्यकता से अधिक था, तब उसको बाहर भेजने का प्रयत्न किया गया, और इतना कपड़ा तैयार करने के लिए मिस्र तथा भारत इत्यादि देशों से कपास मंगाई गई, इस प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को बहुत प्रोत्साहन मिला। अधिकाधिक कारखानों के निर्माण से पूंजी का केंद्रीकरण

भी पूजा पतियों के हाथों में चला गया, इस प्रकार समाज दो भागों में विभक्त हो गया एक श्रमिक तथा बीच के दर्जे के लोग दूसरे पूजापति, और उनमें आपसी सर्वर्ष दिनों दिन बढ़ता ही गया। इस प्रकार अधिक उत्पादन तथा उसका फल स्वरूप अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार और पूजावाद आज की अर्थ व्यवस्था की विशेषतायें हैं।

प्रश्न ४५ भारत की वर्तमान आर्थिक व्यवस्था पर एक निबन्ध लिखिये।

उत्तर—भारतवर्ष बहुत बड़ा देश है। इसका विस्तार उत्तर में देश का विस्तार दक्षिण लगभग २०० मील है और लगभग उतना ही पूर्व से पश्चिम तक है। इसका क्षेत्रफल बारह लाख नौ हजार मील है।

पाश्चात्य देशों के मुकाबले में भारतवर्ष में औद्योगीकरण बहुत कम हुआ है। फिर भी कुछ उद्योग ऐसे हैं जिन में भारत का समार में महत्वपूर्ण स्थान है। सूती कपड़े का उद्योग इनमें सबसे अधिक विवक्षित है। बम्बई, अहमदाबाद, कानपुर, इन्दौर और गोंदापुर आदि शहरों में कपड़े का बड़ी बड़ी मिलें हैं। इसके अतिरिक्त पटसन, चीनी, माचिस, लोहा, कागज और सिमेंट इत्यादि के उद्योगों ने भी बहुत सफलता प्राप्त की है।

औद्योगीकरण के विकास के पूर्व भारत में कुटीर व्यवसाय काफी उन्नति पर था। किन्तु अंग्रेजों की कूटनीति तथा कुटीर व्यवसाय मशीन से बन माल की प्रतिस्पर्धा में उसे हार माननी पड़ी और भारत ने कुटीर व्यवसाय प्रायः लुप्त हो गया। आज लगभग मात्र प्रतिपन्न व्यक्ति कुटीर व्यवसाय हाथ धरना पेट पालते हैं। इनमें प्रमुख कुटीर व्यवसाय हैं रेशमी, सूती और लोहा कपड़े का बुनाई। चमड़े का काम, मिट्टी के बर्तन बनाना और लोहरी का काम इत्यादि, इसके अतिरिक्त डरी व कालीन बनाना, मट्टन की पकाना, कमीज का काम, रंगारंग, छपाई, गुट बनाना, चटोई टोपरी इत्यादि बनाना, हथौड़ी दान्त का काम इत्यादि व्यवसाय भी प्रचलित हैं।

भारत की कुल जन संख्या में से ६० प्रतिशत लोग देहातों में रहते हैं और उनका प्रमुख धन्धा खेती है। भारत में भारतवासियों का खेती की हाज़त अच्छी नहीं है। आज हम उतना भी अन्न पैदा नहीं कर पाते जितना कि हमारी आवश्यकता है। और इसके विपरीत हमें विदेशों से अन्न मगाना पड़ता है। भारत की आर्थिक व्यवस्था तब तक नहीं सुधर सकती जब तक हम इन ६० प्रतिशत लोगों का जीवन सुखी न बना सकें।

प्रश्न ४६. आज संसार के भिन्न-भिन्न देश परस्पर अन्तर्निर्भर हैं। इस अन्तर्निर्भरता का कारण लिखिये।

मशीनों के आविष्कार से उत्पादन में बड़ी वृद्धि हुई। और इस वृद्धि के कारण माल विदेशी मण्डियों में भेजने की आवश्यकता प्रतीत हुई। इंग्लैण्ड में कपड़े का उत्पादन इतना बढ़ा जितना उनकी अपनी आवश्यकता से अधिक था। इसलिये उन्होंने कपड़ा बाहर भेजना प्रारम्भ किया। किन्तु कपड़ा इतनी मात्रा में बनाने के लिये कपास की आवश्यकता हुई तो वह भारत तथा मिस्र आदि देशों से मगाई गई। जहाज़ों तथा तार के आविष्कार से माल खरीदने और बेचने में सुविधा हुई। इस प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को प्रोत्साहन मिला।

यदि एक देश चावल के स्थान पर गेहूँ अधिक पैदा कर सकता है और दूसरा देश गेहूँ की बजाय चावल अधिक उत्पन्न कर सकता है तो पहला देश केवल गेहूँ के उत्पादन पर ही अपनी शक्ति लगायेगा और दूसरा चावल पर इस प्रकार सामूहिक रूप से सारी दुनिया की उपज में वृद्धि होगी। पहला देश गेहूँ देकर दूसरे से चावल ले लेगा। इस प्रकार आन देश एक दूसरे पर आर्थिक दृष्टि से परस्पर अन्तर्निर्भर हैं। अमरीका तथा इंग्लैण्ड में पिछड़े हुए देश मशीनरी मगाते हैं और उसके स्थान पर अपने देश की उपज वहाँ भेजते हैं।

आज यह अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध इतना व्यापक हो गया है कि किसी भी राजनैतिक अथवा आर्थिक घटना का अन्य देशों पर प्रभाव पड़े बिना नहीं

रह सकता। जब इङ्ग्लैण्ड ने पाउण्ड का अवमूल्यन किया तो भारत को भी रुपये का मूल्य घटाना पड़ा। पाकिस्तान ने अपने रुपये का मूल्य कम नहीं किया इससे भारत तथा पाकिस्तान के आपसी सम्बन्धों पर बड़ा प्रभाव पड़ा। इस प्रकार आज भिन्न-भिन्न देश परस्पर अन्तर्निर्भर हैं।

प्रश्न ४७ बड़े बड़े कारखाने खुलने से श्रमिकों और पूँजीपतियों में संघर्ष बढ़ने के क्या कारण हैं ?

उत्तर—आधुनिक अर्थ व्यवस्था, पूँजीवादी अर्थ व्यवस्था है। आधु-

निक बल कारखानों का प्रमुख उन्हीं लोगों के

मजदूरों और हाथों में रहता है जिनके पास पूँजी हो। इन

पूँजीपतियों में संघर्ष कारखानों में जितना लाभ होता है वह भी

उन्हीं पूँजीपतियों को मिलता है। इस प्रकार

वितरण का कोई विशेष प्रबन्ध न होने के कारण धन समाज के इन्हीं गिने-चुने लोगों के हाथों में केन्द्रित हो जाता है।

मजदूरों को जो वेतन मिलता है उसमें उनके पेट का ही खर्च नहीं चलता कपड़े इत्यादि की बात तो रही अलग। उनके पास रहने का मकान नहीं और यदि भाग्य से कोई मकान मिल भी जाय तो वह स्वाम्य के नियमों के प्रभुत्व नहीं। जब मिल मालिक कारों में घूमते फिरें और गाढ़ा जीवन व्यतीत करें और यह गरीब लोग जिनके कारण वह आनन्द करते हैं, भूखे मरे तो फिर संघर्ष क्यों न हो।

शिक्षा के जोड़े प्रचार से मजदूरों में भी जागृत भाव और उन्होंने भी अपने संगठन बनाये। जब हजारों व्यक्तियों का एक ही लक्ष्य हो तो संगठन बनने में देर नहीं लगती। और जैसे ही संगठन बना कि संघर्ष की नींव पड़ी। आजकल मजदूरों के इन संगठनों में तथा कारखानेदारों में प्रतिदिन संगठन रहते हैं यहाँ तक कि कारखानों में हटलॉक भी होती है। मजदूरों की बहुत सी माँगें पूरी भी होती हैं, किन्तु वह संघर्ष कम नहीं होते। वास्तव, न जब तक वितरण की कोई योजना नहीं बनती यह संघर्ष कम नहीं हो सकते।

प्रश्न ४८. भारत में कृषि की क्या अवस्था है ?

उत्तर—कृषि भारत का सबसे महत्वपूर्ण व्यवसाय है। भारत की २० प्रतिशत जनता देहातो में रहती है। और उन सब भारतीय व्यवसायों का गुजारा खेती पर होता है। इसके अतिरिक्त खेती का स्थान हमारे देश के बहुत से उद्योग धन्धे भी खेती पर निर्भर हैं क्योंकि उनके लिए कच्चा माल जैसे गन्ना, कपास आदि कृषि से ही प्राप्त होता है।

भारत की प्रमुख खाद्य फसलें हैं चावल, गेहूँ, जौ, मक्का, ज्वार, बाजरा, दालें, गन्ना, मूँगफली आदि और अग्राज्य फसलें हैं कपास, जूँ, तम्बाकू आदि। भारत में खेती की अवस्था अच्छी नहीं है। अन्य देशों की तुलना में हमारी जमीन की प्रति एकड़ उपज बहुत कम है।

भारत में चावल एक एकड़ में ८६२ पाऊण्ड होता है जब कि मिश्र में २०३० पाऊण्ड, जापान में २४५४ पाऊण्ड और इटली में २६४० पाऊण्ड होता है। गेहूँ भारत में एक एकड़ में १ बुशल पैदा होता है, जब कि चीन में १६ बुशल, फ्रांस में १६ बुशल और इटली में १७ बुशल होता है। गन्ने की उत्पत्ति प्रति एकड़ क्यूबा में भारत से तीन गुना और जावा में भारत से ६ गुना और आर्जेंटीना में भारत से ७ गुना होती है। रुई की उत्पत्ति भारत में प्रति एकड़ ८४ बुशल, रूस में ३२० बुशल अमरीका में ३६४ बुशल और मिश्र में ५३१ बुशल होती है।

यही नहीं कि हमारी उपज कम है बल्कि यह दिन प्रति दिन कम होती जा रही है। १९३६ में भारत में गेहूँ ११ बुशल उत्पन्न होती थी सन् १९४८ में केवल ६ बुशल रह गई। इस प्रकार भारत में कृषि व्यवसाय की अवस्था बहुत शोचनीय है। कृषि भारत का प्रधान व्यवसाय है और ६० प्रतिशत लोग इस पर निर्भर करने हैं। इसलिये भारत का खुशहाल बनाने के लिये कृषि व्यवसाय में सुधार होना अत्यन्त आवश्यक है। हमारी उपज प्रति एकड़ और अधिक बढ़नी चाहिये।

प्रश्न ४९. भारत में कृषि की अवन्नति के क्या कारण हैं ?

उत्तर—अच्छी खेती के लिये जो भी साधन होने चाहिये भारत में

अच्छी खेती के लिये आवश्यक साधन उनका अभाव है और यही यहाँ की कृषि की अव-
नति के कारण है। अच्छी खेती के लिये आवश्यक है कि खेत बड़े हों, मिचाई का प्रबन्ध हो, भूमि उप-
जाऊ हो, अच्छा बीज हो, अच्छी खाद हो। कृषकों के पास अच्छे मजबूत पशु हों। कृषक खेती के काम से भली प्रकार परिचित हों। भारत में इन सब बातों का अभाव है।

हमें कृषि के लिये वर्षा पर निर्भर रहना पड़ता है। भारत में वर्षा सभी भागों में बराबर नहीं होती। कहीं पर वर्षा कृषि प्राकृतिक कम होती है तो कहीं पर अधिक। कहीं पर वर्षा न कारणों पर निर्भर होने से खेती सूख जाती है। और कहीं पर वर्षा अधिक होने से खेती नष्ट हो जाती है। उम्मीलिये भारत में कृषि को मौन खून का खेल कहा गया है।

भारत में किसानों के पास बहुत ही छोटे-छोटे खेत हैं। मन्तोपजनन निर्वाह के लिये एक परिवार को लगभग ३० एकड़ बटवारा भूमि की आवश्यकता है किन्तु आज हम देखते हैं खेतों का साधारणतया एक परिवार के पास ३ एकड़ से पाँच एकड़ भूमि है और कहीं कहीं पर तो भूमि एक एक एकड़ के टुकटों में बटी है। जब तक इन टुकटों को मिलाने का प्रबन्ध नहीं होगा कृषि में सुधार असम्भव है।

भारतीय कृषि की अवनति का कारण यह भी है कि यहाँ पर मिचाई की व्यवस्था नहीं है। विभाजन के पश्चात् ऐसा सिचाई की कमी सारा क्षेत्र जहाँ नहरों से सिचाई होती थी पाकिस्तान में चला गया है। नहरों के अनिश्चित भाग में सिचाई का काम कूँघों और तालाबों से भी होता है किन्तु वह अपर्याप्त है। आजबल बड़े बड़े दर्याओं पर बांध बना कर बहुत से खजूर इलाकों को सिचाई के लिये पानी देने की योजनाएँ कार्यान्वित की जा रही हैं।

हजारों वर्षों से लगातार जोनी जाने के कारण भूमि की उर्वरता नष्ट हो गई है। इसके अनिश्चित उर्वरता खाद को बनी

खेतों की उर्वरता और खेतों में बाढ़ आने से उपजाऊ मिट्टी के बह जाने के कारण, भी नष्ट हुई हैं। जंगलों के कट जाने से भी बाढ़ आने के जितने मार्ग खुल गया है। हमारे यहाँ गोबर के उपले बनाकर जला लिये जाते हैं और इस प्रकार यह उपयोगी खाद भी नष्ट हो जाती है।

भारत में कृषि पुराने ढंग के हलों और कमजोर बैलों द्वारा ही की जाती है जब कि अन्य देशों में ट्रैक्टरों और दूसरे अवैज्ञानिक कृषि साधनों द्वारा होती है। इसीलिये हमारी उपज और दुर्बल पशु दूसरे देशों की तुलना में कम है।

भारत के कृषक सदा ऋण भार से दबे रहते हैं। उनको पेट भर भोजन भी नहीं मिलता। वह अच्छी खाद तथा आधुनिक ढंग के साधनों का उपयोग करने में असमर्थ हैं। इससे अतिरिक्त जमींदारी प्रथा के कारण किसानों पर बड़े बड़े अत्याचार हुये हैं। इनके कमी भी उनकी मेहनत का फल नहीं मिलता।

इस प्रकार भूमि विभाजन, मिंचाई के साधन, तथा खाद की कमी पशुओं की कमजोरी, किसानों में शिक्षा की कमी तथा गरीबी के कारण भारत कृषि प्रधान देश होने हुए भी यहाँ की कृषि की दशा शोचनीय है।

प्रश्न ५० भारत में कृषि सुधार के लिए क्या किया जाना चाहिये ?

उत्तर—भारत के किसानों के पास ज़मीन बहुत थोड़ी-थोड़ी है और इसके भी धीरे-धीरे और अधिक टुकटे होत जा रहे हैं। एक परिवार को ठीक प्रकार से जीवन व्यतीत करने के लिए कम से कम ३० एकड़ भूमि चाहिए। हमें भूमि के एकत्रीकरण के लिए विशेष प्रयत्न करने चाहिए। और खेती सामूहिक रूप से करनी चाहिये।

भारत में इस समय केवल ११ प्रतिशत भूमि में मिंचाई होती है। हाट

ही में केन्द्रीय सरकार ने सिंचाई की बड़ी-बड़ी सिंचाई की योजनाएँ योजनाएँ बनाई हैं। इनमें दामोदर घाटी योजना, कोसी योजना, हीराकुण्ड योजना, तु गभट्टा योजना विशेष उल्लेखनीय हैं। इन योजनाओं के लिए २ अरब ३० करोड़ रुपये खर्च होंगे। और इन से १ करोड़ २० लाख एकड़ भूमि में सिंचाई होगी। इन योजनाओं को पूरा होने में अभी समय लगेगा। इसलिये अपनी एक दम आवश्यकता के लिए व्यवस्थित इत्यादि में सिंचाई का प्रबन्ध करना चाहिये।

ऐतों में अच्छी खाद डालनी चाहिये गोबर को जलाने की बजाय उसे ग्याद के लिये उपयोग में लाना चाहिये।

अच्छे बीज तथा अच्छी इसके अनिश्चित अच्छे बीज का प्रचार भी करना खाद की व्यवस्था चाहिये। अच्छे बीज के बिना उपज अच्छी नहीं होती।

हमें अपने पशुओं की रजल सुगारने की योग्य बहुत ध्यान देना चाहिये और जीर्ण तथा दीन पशुओं की मर्या में कमी बरनी चाहिये।

एक गांव के लोगों को आपस में मिल कर खेती करनी चाहिये और याद में उपज का बटवारा कर लेना चाहिये। हमसे सहकारी खेती उनको कई प्रकार से लाभ होगा। सहकारी ढग में कार्य करने पर उन्हें रुपये यादी दर पर मिल सकते

हैं। भूमि का णकीकरण हो जाने से ट्रैक्टर आदि का उपयोग सम्भव होता है। सिंचाई की योजना भी कार्यान्वित हो सकती है। और इस प्रकार कम खर्च में अधिक उत्पादन होता है।

भूमि के बटाव को रोकने के लिये, अधिक वर्षा हो इस के लिये जंगल लगाना तथा चर भूमि में वृष्टि हो रोकने के लिए जंगल लगाने अत्यन्त आवश्यक है।

देश में कृषि बालिओं की स्थापना की जानी चाहिये जहां पर कृषि सम्बन्धी शिक्षा मिलनी चाहिये और इस प्रकार कृषक जाइयों को शिक्षित बनाना चाहिये। उनको नये-नये खेती के ढंगों से अवगत कराना चाहिये।

सरकार द्वारा भी कृषि सुधार की योजनायें बनाई जातो चाहियें। सरकार को चाहिये कि, अच्छी खाद, अच्छे बीज तथा आधुनिक मशीनरी आदि की व्यवस्था करे जिससे भारतीय कृषि में सुधार हो सके।

प्रश्न ५१ भारत में अंग्रेजों का राज्य स्थापित होने पर किस प्रकार भारतीय कुटीर व्यवसाय की अवर्नात हुई ?

उत्तर—भारत में अंग्रेजों का राज्य स्थापित होने ही यहा के उद्योग धन्धों का हास होना प्रारम्भ हो गया। इंग्लैण्ड में अंग्रेजों के काल में कुटीर औद्योगिक क्रान्ति हुई और इंग्लैण्ड के बने माल व्यवसाय का ह स को भारत की मण्डिया मिल गई। भारत से कच्चा माल इंग्लैण्ड भेजा गया और वहां का बना माल ईस्ट इण्डिया कम्पनी द्वारा भारतीयों के लिये परजबरदस्ती थोरा गया।

इंग्लैण्ड से जो माल भारत आता था उस पर बहुत मामूली कर लगाया जाता था जब कि भारत के माल पर इंग्लैण्ड जाते समय ४०० प्रतिशत तक चुगी देनी पड़ती थी। इंग्लैण्ड में भारत के बने हुए कपड़े के उपयोग पर पाबन्दी लगा दी गई। जिन लोगों ने भारतीय कपड़े का उपयोग किया उन पर जुर्माने किये गये। इस प्रकार भारतीय वस्त्र व्यवसाय को नष्ट करने के लिये पूरा प्रयत्न किया गया। भारत में लोहा गलान के कारखाने थे, उनका ठेका अंग्रेजों को दिया गया और इंग्लैण्ड से सस्ता लोहा लाकर यहा बेचा गया। भारत में बने हुए जहाजों में इंग्लैण्ड मात्र भेजना कानून द्वारा निषिद्ध कर दिया गया और इस प्रकार यह जहाजों के निर्माण का कार्य भी बन्द हो गया। धीरे धीरे एक उद्योग के पश्चात् दूसरा ऐसे करके सब उद्योग चौपट हो गये।

इसके साथ-साथ यहा पर मशीनों से माल बनने लगा तथा बाहर से मशीनों का बना माल यहा आने लगा और यहां का हाथ का बना माल मशीन के बने माल की प्रतियोगिता में ठहर न सका और समाप्त हो गया।

प्रश्न ५२ आज भारत में कुटीर व्यवसाय का क्या महत्व है ?

उत्तर—भारतीय अर्थ व्यवस्था में कुटीर व्यवसाय का बड़ा

महत्वपूर्ण स्थान है । औद्योगीकरण की आवश्यकता

कुटीर व्यवसाय के साथ साथ कुटीर व्यवसाय भी अपना अलग स्थान रखता है । औद्योगीकरण के विकास के साथ जैसे जैसे मशीनों की सहायता में वृद्धि होती है वैसे ही बेकारी भी बढ़ती जाती है । कुटीर व्यवसाय इन बेकार लोगों के लिये काम प्रस्तुत करता है ।

बड़े-बड़े कारखानों के लिए अधिक पूंजी तथा श्रमिकों की आवश्यकता होती है और कुटीर व्यवसाय में थोड़ी पूंजी ने अधिक श्रमिक काम कर सकते हैं । इसलिये यह भारत को वर्तमान आर्थिक स्थिति के अनुकूल है ।

हमके अतिरिक्त भारत कृषि प्रधान देश है । भारत की १० प्रतिशत जन-संख्या का निर्वाह खेती पर होता है । हमारे इन १० प्रतिशत लोगों की अवस्था बहुत दयनीय है । यह लोग वर्ष में कुछ महीने व्यस्त रहते हैं और शेष सारा समय वह खाली रहते हैं । उस समय में कुटीर व्यवसाय द्वारा यह लोग अपनी आय में वृद्धि कर सकते हैं और अपने जीवन को सुधार सकते हैं ।

अनेकों कठिनाइयों के होते हुए भी भारत में कुटीर व्यवसाय तथा गृह उद्योग जीवित । इनमें सूती व ऊनी वस्त्रों की बुनाई तथा कढ़ाई, का काम रेशम का काम, चमड़ा कमाना, जूते बनाना, लकड़ी का काम, मिट्टी के बर्तन बनाना व तेल निकालना आदि मुख्य हैं । इनके अतिरिक्त दही बुनना, कालीन बनाना, निवाह बुनना, कमीचे का काम, लोहे का काम, हाथी दान का काम और चटाई बनाना आदि अनेक अन्य प्रचलित हैं । इस प्रकार यह गृह उद्योग अर्थात् कुटीर व्यवसाय भारतीय अर्थ व्यवस्था के अंग है । अपने-अपने स्थान पर बड़ा महत्व रखते हैं ।

प्रश्न ५३ भारत के कुटीर व्यवसाय की क्या भूमिका है ?

उत्तर—भारतीय अर्थ व्यवस्था में कुटीर व्यवसाय की भूमिका

कुटीर उद्योगों के
पुनरुद्धार के लिये
सुझाव

है। कुटीर व्यवसाय की उन्नति के लिये सरकार को चाहिये कि कारीगरों को रुपया उधार देने की व्यवस्था करे तथा इन कुटीर उद्योगों द्वारा उत्पन्न किये हुए माल को बेचने का प्रवन्ध भी करे। सरकारी दफ्तरों में काम आने वाले स्टेनरी तथा अन्य सामान इन्हों कुटीर व्यवसायों से खरीदा जाना चाहिये। कुटीर व्यवसाय द्वारा तैयार की हुई वस्तुओं को प्रदर्शनियों में रखा जाना चाहिये और इस प्रकार इन वस्तुओं से विज्ञापन और प्रचार द्वारा जनता को परिचित कराना चाहिये और कारीगरों को अधिकाधिक निर्माण करने के लिये प्रोत्साहन देना चाहिये। सरकार को यह भी चाहिये कि सस्ते दामों पर कच्चा माल इन कारिगरों को प्राप्त करावे।

कारिगर लोगों को अपने सगठन बनाने चाहियें और सहकारी समितियों निर्माण करनी चाहियें। यह संस्थायें सामूहिक रूप से रुपये तथा अन्य उपयोगी सामग्री का आसानी से प्रवन्ध कर सकती हैं।

हमारे कारिगर आज भी पुराने ढंग के औजारों से ही काम कर रहे हैं। हमारी सरकार को चाहिये कि इन्हे नये नये प्रकार के औजारों में अग्रगत करावे। अन्य देशों की भान्ति कुटीर उद्योग के लिये नये ढंग की मशीनों का आविष्कार हो इसकी ओर ध्यान देना चाहिये। कारीगरों की शिक्षा के लिये अच्छे से अच्छे स्कूल तथा कालेजों का निर्माण होना चाहिये जहाँ कला की दृष्टि से विद्यार्थियों को उत्तम शिक्षा मिल सके और हमारे कुटीर उद्योग भी पनप सकें।

कुटीर उद्योगों में उत्पादन पर ग़र्च कम करने के लिये तथा उत्पादन में वृद्धि करने के लिये गांव गांव में बिजली का फैलाव होना चाहिये। स्विटज़रलैंड में घड़िया कुटीर उद्योग द्वारा ही बनाई जाती है। वहाँ पर छोटे छोटे उद्योगों को भी विद्युत शक्ति से चलाया जाता है। भारत में विद्युत शक्ति के निर्माण के लिये बहुत प्राकृतिक साधन उपलब्ध हैं हमें उनको उपयोग में लाने का भरपूर प्रयत्न करना चाहिये।

प्रश्न ५४ अंग्रेजों के भारत में आने के पूर्व कुटीर व्यवसाय तथा अन्य उद्योगों की क्या अवस्था थी ?

उत्तर—अंग्रेजों के श्री चरण भारत में पड़ने से पहिले भारत के उद्योग धन्धे बड़ी उन्नत अवस्था में थे । सम्बत् ७० ईस्वी प्राचीन भारत में कुटीर में लिनी नामक एक रोमन इतिहासज्ञ लिखता है व्यवसाय की समृद्धि कि भारत का माल रोम में आकर १०० गुनी कीमत पर बिकता था । रेशम मन, जूट जूटि के वस्त्र बन कर भारत से विदेशों में भेजे जाते थे । मौर्य काल में भारत में नौका बनाने का धन्धा भी चलता था । सिक्न्दर ने सिन्धु नदी को भारतीय नावों द्वारा ही पार किया था । नाव बनाने का कार्य समाप्त तब दुआ जय ईस्ट इण्डिया कम्पनी ने भारतीय पोतों में माल बाहर भेजने पर पाबन्दी लगा दी । गांव के लोग लोहे से अस्त्र शस्त्र भी बनाते थे । इस प्रकार उद्योग धन्यों तथा गृह उद्योगों में हमारा देश खूब उन्नति पर था ।

मध्य युग में भी भारत का बना माल विदेशों में जाता रहा है । मार्को पोलो ने लिखा है कि इस समय भारत में लाल नीले चमड़े की चटाइयां बनती थीं निम्न कुटीर व्यवसाय सुनहरे, रूपहरे पशु पक्षियों के चित्र काने हुये होते थे । भाति-भाति क नक्काशीदार दस्ताने बनाये जाते थे । कारमार में ऊनी काप तथा काशी में जूरी तथा दर्तों का बहुत अच्छा काम होता था । मुगलों के जमाने में रेशमी कपड़ा, दर्तन, चमड़े का सामान तथा सोने चांदी की वस्तुये बनती थी । कपाड़ा, नक्काशी तथा चर्मोड़ी का काम बहुत अच्छा होता था । हमारी टाक की मलमल की तो मगर जानता है । इन सब उद्योग धन्यों द्वारा लाखों स्त्री पुत्र अपना पेट पालते थे । अब्दुल फजल ने आईने अकबरी में इस समय के कजा के गल का नाम दर्ज किया है जिससे उस समय के भारत का पयात ज्ञान प्राप्त होता है ।

नौकरी आदि करने के अतिरिक्त निर्याह का और कोई साधन न रहा। भारत में आने वाले माल पर नाम मात्र कर लगाया गया जिससे वह भारत में बने माल से भी सस्ता बिक सके और भारत से बाहर जाने वाले माल पर १०० गुणा कर लगा दिया जाता था जिससे वह विदेशों में अग्रेजी माल की तुलना में मंहगा रहे। इस प्रकार कोई ऐसी चाल बाकी नहीं रही जिसे भारतीय उद्योग धन्धों को समाप्त करने के लिये उपयोग नहीं किया गया हो।

प्रश्न ५५. सहकारी खेती (Cooperative Farming) से क्या मतलब है ?

उत्तर—हमारे किसान सदा ऋण के बोझ में दबे रहे। न वे अच्छी

खाद का प्रबन्ध कर सके न अच्छे बीज का और

सहकारी खेती

न ही आधुनिक ढंग के खेती के साधनों को ही उप-

योग में ला सके। इसके अतिरिक्त भारत में खेतों के

बहुत छोटे-छोटे टुकड़े हो गये। यदि बहुत सारे छोटे-छोटे टुकड़ों का एकत्रीकरण कर लिया जाय तो उत्पादन अधिक होगा और खर्च बहुत कम। किन्तु यह सब तभी सम्भव हो सकता है जब किसान लोग सहकारी समितियों का निर्माण करें।

सहकारी समिति का अर्थ है आनुषंगिक रूप से खेती करना। एक गांव के थोड़े से लोग मिल जाय और वह अपनी-अपनी ज़मीन को अलग-अलग जोतने के स्थान पर सारी ज़मीन का एकीकरण कर लें और फिर उसकी उताई आदि सामूहिक रूप से करें। जो लोग खेत पर काम करें उन्हें उसकी तनखाह मिले। इस प्रकार जो उपज हो उसमें से बराबर हिस्सा बांट लें। सहकारी ढंग से खेती करने पर हम कृषि उद्योग को बहुत उत्तम बना सकते हैं। सहकारी समिति के प्रभाव के कारण रुपया थोड़े व्यापार पर मिल सकता है। अच्छे ढंग का खाद तथा अच्छे बीज का प्रबन्ध करने में भी सुविधा हो जाती है। मय से बड़ा लाभ जो सहकारी खेती द्वारा होता है वह भूमि का एकीकरण हो जाने से ट्रैक्टर आदि आधुनिक प्रकार की मशीनरी का उपयोग सम्भव हो जाना है। किसान लोगों को अपनी उपज मण्डियों में बेचने

के लिये भी बहुत कठिनाई आती है । सहकारी ढ़ङ्ग से खेती करने पर वह अपनी उपज को मण्डियों में सामूहिक ढ़ग से बेच सकते हैं । इस प्रकार उनका बहुत-सा मर्च बच जाता है , अतः स्पष्ट है कि सहकारी समितियों द्वारा कृषि व्यवसाय को बहुत उन्नत बनाया जा सकता है और इसका भारता ५ व्याप उद्योग में बड़ा महत्त्वपूर्ण स्थान है ।

अध्याय ८

भारत के बड़े-बड़े उद्योग

प्रश्न ५६ भारत के मुख्य बड़े-बड़े उद्योग कौन से हैं ? उनकी क्या स्थिति है ?

उत्तर—प्राचीन काल में भारत अपने औद्योगिक विकास के लिए प्रसिद्ध था। यूरोप में औद्योगिक क्रान्ति के पश्चात् ऐतिहासिक परिचय कारखानों में मशीनों ने माल बनाने लगा जो सस्ता और सुन्दर था। भारत का हाथ का बना माल उसके सामने नहीं ठेर सका। धीरे-धीरे भारत में भी औद्योगीकरण होने लगा और अंग्रेजों की नीति इसके विपरीत होने पर भी प्रथम तथा द्वितीय महायुद्ध में यहाँ पर बड़े-बड़े कारखानों तथा उद्योगों का निर्माण हुआ।

हमारे देश में सब से अधिक विकसित उद्योग कपड़े का है। देश में इस समय ४२७ के लगभग कारखाने हैं जहाँ कपड़ा सूती वस्त्र उद्योग बनता है। यहाँ से बर्मा, ईरान, ईराक और अफ्रीका आदि देशों में कपड़ा भेजा जाता है। पिछले वर्षों में इस उद्योग की स्थिति कुछ ढीली पड़ गई है। कई मिलें बन्द हो गई हैं कइयों में कारीगरों की छूटनी कर दी गई है। इसका कारण कपास की कमी है। विभाजन के पश्चात् अधिक कपास उपजाऊ क्षेत्र पाकिस्तान में चले गये हैं। जब तक भारत तथा पाकिस्तान में कोई स्याट समझौता नहीं हो जाता इस अवस्था में सुधार की प्रतिक आशा नहीं है।

भारत का दूसरा महत्वपूर्ण उद्योग है जूट। जूट अधिकांश पूर्वी बंगाल में होता है। जूट की मिलें कलकत्ते में जूट के कारखाने अथवा हुगली के किनारे हैं। विभाजन से जूट उपजाऊ सभी क्षेत्र पाकिस्तान में चले गये हैं और जूट के कारखाने भारत में रह गये हैं। इस उद्योग के पनपने के लिये भी पाकिस्तान से सभी की आवश्यकता है।

आज के युग में लोहे का उद्योग बहुत महत्वपूर्ण है। काँड़े भी मशीन ऐसी नहीं जिस में लोहे का उपयोग न होता लोहे का उद्योग ही। इसी कारण इस युग को (Iron age) कहते हैं। भारत में यह उद्योग बहुत पुराना है। भारतीय लोह उद्योग के विकास में टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी का प्रमुख स्थान है। इस कंपनी का एक कारखाना मर् १९०७ में जमशेदपुर में खुला था। इस में भारी मशीनें तथा रेल की लाइनें बनती हैं। १९८६ में भारत में कुल नौ लाख टन इस्पात का वस्तुत्व बना जिन में ७ लाख टन अकेले जमशेदपुर में बनी। आज भारत में टलाइ का तथा उत्पादन की वस्तुत्व बनाने का काम अच्छा होने लगा है। किन्तु फिर भी उन्नत देशों की तुलना में नहीं के बराबर है।

भारत में आज चीनी का उद्योग न अच्छा होता है किन्तु हमारी चीनी जावा से आने वाली चीनी की तुलना में अब भी चीनी उद्योग महंगी पटती है। हमें चीनी का उत्पादन और बढ़ाना चाहिये तथा गन्ने की उपज बढ़ाने के लिये भी प्रयत्न करना चाहिये।

इन के अतिरिक्त भारत में सिमेंट का उद्योग तथा कागज का उद्योग भी धीरे धीरे उन्नति कर रहे हैं। सिमेंट के २२ कारखानों में प्रति वर्ष ४० लाख टन सिमेंट बनता है। कागज की १५ मिलों में १ लाख ३० हजार टन कागज का उत्पादन होता है। दिया सलाई का उद्योग भी काफी विकसित है। हम दिया सलाई विदेशों में नहीं मँगानी पटती। इन के अतिरिक्त भारतीय सजिज उद्योगों का भी देश के उद्योगों में बड़ा महत्वपूर्ण स्थान है।

वह इस ओर और अधिक पूजा लगाने से भय खाने हैं। वह डरते हैं कि यदि भविष्य में उद्योगों का राष्ट्रीय करण हुआ तो उन की मारी पूजा मारी जायगी, किन्तु सरकार को इस ओर अपनी नीति स्पष्ट कर देनी चाहिये और विदेशी पूजा का भारतीय औद्योगिक विकास में उपयोग करना चाहिये। किन्तु विदेशी कम्पनियों को भारतीय कम्पनियों के नियमों के अन्तर्गत ही कार्य करना होगा।

भारत को कल कारखानों के निर्माण के लिये भारी मशीनरी बाहर से मंगानी पड़ती है। हमें शीघ्र ही इन भारी मशीनों आधारभूत कल के निर्माण के लिये आधारभूत कल कारखानों की कारखानों की स्थापना करना चाहिये जिस से दूम्रे कारखाने स्थापित होने में सहायता मिल सके।

हमारे देश में शिक्षित और अच्छे कारीगरों की बहुत कमी है। हमें औद्योगिक शिक्षण उच्च कोटि की शिक्षण संस्थाओं का निर्माण संस्थाओं की करना चाहिये और उन में शिक्षा देने के लिये अनुभवी शिक्षक विदेशों से मगाने का प्रयत्न स्थापना करना चाहिये। जिस से अधिकाधिक व्यक्ति औद्योगिक शिक्षण प्राप्त कर सकें।

हमारे कारखानों में काम करने वाले कारीगर अशिक्षित हैं उनकी शिक्का का प्रबन्ध होना चाहिये। उन्हें कारखाना में अधिक समय काम करना पड़ता है। यद्यपि कुछ फैक्ट्री कानूनों द्वारा समय में कमी की गई है किन्तु फिर भी छोटी छोटी फैक्ट्रियों बहुत हैं जहाँ ये नियम लागू नहीं होते, कारखानों तथा घरों में मकानों की कमी के कारण हमारे कारीगरों का स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता। उन्हें वेतन भी पूरा नहीं मिलता। इसलिए वे अपनी कार्य कुशलता, तथा क्षमता को बढ़ाने के स्थान पर दिन प्रति दिन खोते जा रहे हैं। हमें इन लोगों का जीवन स्तर ऊँचा

उठाने का प्रयत्न करना चाहिए, तभी हम औद्योगिक दृष्टि से उन्नति के स्वप्न सत्य कर सकेंगे ।

इस प्रकार औद्योगिक उन्नति के किये अधिक पूंजी, अधिक मशीनें, औद्योगिक शिक्षण तथा मजदूरों का जीवन स्तर ऊँचा करने की अत्यन्त आवश्यकता है ।

वह इस ओर और अधिक पूंजी लगाने में मय खाने हैं। वह डरते हैं कि यदि भविष्य में उद्योगों का राष्ट्रीय करण हुआ तो उन की मारी पूंजी मारी जायगी, किन्तु सरकार को हम ओर अपनी नीति स्पष्ट कर देनी चाहिये और विदेशी पूंजी का भारतीय औद्योगिक विकास में उपयोग करना चाहिये। किन्तु विदेशी कम्पनियों को भारतीय कम्पनियों के नियमों के अन्तर्गत ही कार्य करना होगा।

आधारभूत कल कारखानों की स्थापना	भारत को कल कारखानों के निर्माण के लिये भारी मशीनरी बाहर से मंगानी पड़ती है। हमें शोचनी है इन भारी मशीनों के निर्माण के लिये आधारभूत कल कारखानों की स्थापना करनी चाहिये जिस से दूसरे कारखाने स्थापित होने में सहायता मिल सके।
--------------------------------------	--

औद्योगिक शिक्षण संस्थाओं की स्थापना	हमारे देश में शिक्षित और अच्छे कारीगरों की बहुत कमी है। हमें उच्च कोटि की शिक्षण संस्थाओं का निर्माण करना चाहिये और उन में शिक्षा देने के लिये अनुभवी शिक्षक विदेशों से मगाने का प्रयत्न करना चाहिये। जिस से अधिकाधिक व्यक्ति औद्योगिक शिक्षण प्राप्त कर सकें।
---	--

श्रमिक हित सम्बन्धी कार्य	हमारे कारखानों में काम करने वाले कारीगर अशिक्षित हैं उनकी शिक्षा का प्रयत्न होना चाहिये। उन्हें कारखानों में अधिक समय काम करना पड़ता है। यद्यपि कुछ फैक्ट्री कानूनों द्वारा समय में कमी की गई है किन्तु फिर भी छोटी छोटी फैक्ट्रियाँ बहुत हैं जहाँ ये नियम लागू नहीं होते, कारखानों तथा घरों में सफाई की कमी के कारण हमारे कारीगरों का स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता। उन्हें वेतन भी पूरा नहीं मिलता। इसलिए वे अपनी कार्य कुशलता, तथा क्षमता को बढ़ाने के स्थान पर दिन प्रति दिन खोते जा रहे हैं। हमें इन लोगों का जीवन स्तर ऊँचा
------------------------------	---

ठठाने का प्रयत्न करना चाहिए, तभी हम औद्योगिक दृष्टि से उन्नति के स्वप्न मृत्य कर सकेंगे ।

इस प्रकार औद्योगिक उन्नति के लिये अधिक पू जी, अधिक मशीनें, औद्योगिक शिक्षण तथा मजदूरों का जीवन स्तर उचा करने की अत्यन्त आवश्यकता है ।

— — — — —

रेलों के विकास से भारत में मशीन उद्योग को बड़ी सहायता मिली है। रेलों द्वारा भारी से भारी मशीनें देश के कोने कोने तक पहुँच सकी और यहाँ पर भी औद्योगिकरण सम्भव हो सका। सारे देश में संगठित शामन व्यवस्था स्थापित करने में बड़ी सहायता मिली। कारखानों में बना हुआ माल मण्डियों तक पहुँचाने में भी रेलों ने बड़ी सहायता दी है।

प्रश्न ६२ सड़कों का आर्थिक महत्व क्या है? भारत में सड़कों का कितना विकास हुआ है?

उत्तर—सन् १९४६ में भारत में १,४४००० मोटरों, बसें तथा ट्रक इत्यादि चढ़ते थे और १९४६ में भारत में १,७६००० ट्रक आदि सड़कों पर चलते थे। रेल के विकास के साथ साथ मोटरों की संख्या भी बढ़ती जा रही है। किन्तु मोटरों के इस विस्तार को देखते हुये भारत में सड़कों के निर्माण का कार्य बहुत कम हुआ है।

भारतीय सड़क में आज २,४०००० मील लम्बी सड़कें हैं। इनमें से

अच्छी सड़कें ७६ हजार मील हैं और मिमेंट वाली

भारत में सड़कें सड़कों की लम्बाई केवल १० हजार मील है।

भारत के विस्तार को तथा जन संख्या को देखते

हुये यहाँ सड़कें बहुत कम हैं। अमरीका में सड़कों की लम्बाई एक लाख लोगों के पीछे २५०० मील है। फ्रांस में ६३४ मील इंग्लैंड में ३६२ मील और भारत में केवल ८६ मील ही है। हमारी सड़कों की हालत भी खराब है। पैसे की कमी के कारण बहुत समय तक इनकी मरम्मत भी नहीं होती है। भारत में सड़कें बनाने के लिए एक पाँच वर्षीय योजना बनाई गई है जिसके अनुसार सड़कों की लम्बाई २४०००० मील से २६६००० मील तक हो जाने का ख्याल है। इस योजना के अनुसार कुल १२० करोड़ रुपये व्यय होने का अनुमान है।

आर्थिक दृष्टि से सड़कों का बढ़ा ही महत्व है। रेलों के निर्माण से भारतीय अर्थ व्यवस्था पर बड़ा प्रभाव पड़ा है। किन्तु रेलें गाँव गाँव और कस्बे कस्बे में नहीं जा सकती। इसलिये जो काम रेलों द्वारा नहीं हो सकता वह मोटरे पूरा कर देती हैं। गाँव से कपास और गन्ना इत्यादि तथा अन्य

कच्चा माल कारखानों तक पहुँचाना और कारखानों से तैयार माल ग्राहकों तक पहुँचाने में मोटरों ने बड़ी सहायता दी है। पहिले किसान लोग गाव से अनाज बैल गाड़ियों में मढ़ियों तक ले जाते थे इस प्रकार उन्हें कई दिन लग जाते थे। इसी बीच में अनाज का भाव गिर जाता था। मड़कों के निर्माण से यह कठिनाई बहुत दूर हो गई है। इस प्रकार मड़कों का आर्थिक दृष्टि से बड़ा महत्व है।

प्रश्न ६३ भारत में समुद्री तथा आकाश यातायात का विकास कहाँ तक हुआ है ?

उत्तर—भारत में नौका बनाने का कार्य बहुत पहिले होना था।

ईस्ट इण्डिया कम्पनी के समय में नियम द्वारा जल यातायात भारतीय जहाजों में माल विदेशों में भेजना निषेध कर दिया गया। इस से भारतीय नौका व्यापार चौपट हो गया और भारतीय जहाजों का स्थान अंग्रेजी जहाजों ने ले लिया। कुछ समय के पश्चात् भारतीय व्यापारियों को निकटवर्ती स्थानों पर जहाज लाने ले जाना का अवसर दिया गया।

उस समय से लगातार स्वतंत्रता प्राप्ति तक भारत में नौका उद्योग ने कोई उन्नति नहीं की। यद्यपि इस उद्योग को फिर से जीवित करने के लिये इस से पहिले भी बहुत प्रयत्न किये गये और बहुत से उद्योग पतियों ने अंग्रेज सरकार से भारत में जहाज बनाने के कारखाने खोलने का आज़ा माँगी। किन्तु आज़ा न मिली। आजकल भारत सरकार जहाजों के निर्माण तथा विकास के लिये बहुत प्रयत्न कर रही है। सन् १९२६ में त्रिजंगा-पट्टम में प्रथम भारतीय जहाज समुद्र में प्रवेग करा दिया गया जहाज बनाने वाली कम्पनियों को भारत सरकार द्वारा विशेष सरक्षण प्राप्त है। भारत सरकार की योजना के अनुसार ग्रीष्म ही कम से कम ७५ प्रतिशत व्यापार निकट वर्तीय देशों से तथा २० प्रतिशत व्यापार दूर देशों से भारतीय जहाजों से होने लगेगा।

भारत में वायुयान बनाने का कार्य १९३२ में प्रारम्भ हुआ । स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् वायुयानों के उद्योग को कुछ प्रोत्साहन मिला है । इस समय हमारे देश में छ. वायुयान कम्पनियाँ हैं जिन में से एयर इंडिया लिमिटेड, डालमिया जैन एयरवेज के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं । १९४७ में एयर इण्डिया कम्पनी को ६ लाख रुपये का लाभ हुआ जबकि अन्य कम्पनियों को ५७ लाख रुपये का घाटा रहा । अभी इन कम्पनियों की आर्थिक स्थिति वायुयान जैसे उद्योग के लिये अनुकूल नहीं है किन्तु भविष्य में पर्याप्त सुधार की आशा है ।

अध्याय १०

हमारा संविधान

प्रश्न ६४ भारतीय संविधान में क्या-क्या विशेषताएँ हैं ?
तथा उसकी मुख्य मुख्य बातें कौनसी हैं ?

उत्तर—भारत वर्ष १५ अगस्त सन् १९४७ को स्वतन्त्र हुआ किन्तु हमारी संविधान सभा दिसम्बर १९४६ में ही बन चुकी थी। इस सभा के तीन वर्षों के श्रमक परिश्रम में यह संविधान बन कर तैयार हुआ और इस संविधान के अनुसार २६ जनवरी १९५० को भारत एक गणतन्त्रात्मक गणराज्य घोषित कर दिया गया। इसके पश्चात् भारत का संपूर्ण प्रमुख जनता के हाथ में आ गया और भारत नये प्रकार में यादरी प्रभाव में पूर्ण स्वतन्त्र हो गया।

संविधान के अनुसार भारत एक धर्म-निरपेक्ष राज्य है। प्रत्येक धर्म के अनुयायियों को यह अधिकार है कि वह अपने धर्म का प्रचार कर सकें।

हमारे संविधान की सब से बड़ी विशेषता है कि संविधान के अनुसार सामाजिक समानता धर्म, वर्ण अथवा जाति के आधार पर किसी भी जाति में पक्षपात नहीं किया जायगा।

किसी भी नागरिक को सैन्य तथा गिरफ्तार सम्बन्धी उपायियों के अतिरिक्त और कोई उपाधि नहीं दी जायगी। विदग्ध उपायियों के समन्वय में राष्ट्रपति की अनुमति आवश्यक है।

हमारे देश में कानून का शासन है। कानून की दृष्टि में सब नागरिक समान हैं।

विधान के अनुसार भारत चार प्रकार के राज्यों का सब है। (अ)

संघ राज्य इस श्रेणी में वे राज्य सम्मिलित हैं जो स्वतन्त्रता से पहिले प्रान्त कहलाते थे। (ब) इसमें बहुत सी

छोटी-छोटी रियासतों को मिला कर जो राज्य बनाये गये हैं वे तथा कुछ बड़ी-बड़ी रियासतों के राज्य सम्मिलित हैं। (स) इसमें वे राज्य हैं जिनका शासन प्रबन्ध केन्द्रीय सरकार के हाथ में है जैसे देहली, अजमेर, मेरवाड़ा आदि। (द) इनके अन्तर्गत अण्डमान तथा निकोबार के टापू हैं।

सब तथा राज्यों में अधिकारों के बटवारे की दृष्टि से तीन सूचियां बनाई गई हैं। पहली सूची वह है जिसमें संघ के अधिकारों का वर्णन है दूसरी वह है जिसमें राज्यों के अधिकार दिए गए हैं तथा तीसरी सूची के विषयों पर राज्य तथा संघ दोनों ही नियम बना सकते हैं। इन सूचियों को क्रमशः संघ सूची, राज्य सूची तथा समवर्ती सूची कहा जाता है।

राष्ट्रपति भारतीय संघ का वैधानिक शासक होगा। उसका चुनाव ५ वर्ष के लिए होगा। राष्ट्रपति भारत की नौ सेना थल सेना तथा वायु सेना का प्रधान होगा। राज्यपालों तथा राज्य प्रमुखों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा होगी। प्रत्येक विल पर कानून बनने से पहिले राष्ट्रपति की अनुमति आवश्यक है।

भारत का एक उपराष्ट्रपति भी होगा जिसे समद के दोनों भवनों के सदस्य चुनेंगे। उपराष्ट्रपति राज्य-परिषद् का अध्यक्ष होगा तथा राष्ट्रपति की अनुपस्थिति में कार्य करेगा।

विधान के अनुसार प्रधान मन्त्री मन्त्रि-परिषद् का प्रमुख है और लोक सभा का नेता है। प्रधान मन्त्री की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा होती है तथा प्रधान मन्त्री राष्ट्रपति की अनुमति से अन्य मन्त्रियों की नियुक्ति करता है। मन्त्री परिषद् अपने कार्य के लिए प्रधान मन्त्री तथा लोक सभा के प्रति उत्तरदायी है। यदि लोक सभा अविश्वास का प्रस्ताव पार करे तो प्रधान-मन्त्री को तथा उसके साथ मन्त्री परिषद् को त्याग पत्र देना पड़ता है।

भारतीय विधान में संसद के दो भवनों का निर्माण किया गया है।

एक भवन का नाम लोक सभा है जिसमें ५०० के लगभग सदस्य होंगे और दूसरे भवन का नाम राज्य परिषद है जिसमें २५० सदस्य होंगे इनमें से २५८ राज्यों की ओर से निर्वाचित होंगे और १२ राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किये जायेंगे। समस्त देश के लिए कानून बनाती है, बजट पर विचार करती है तथा देश की सामन नीति का निर्माण करती है। यदि मन्त्री-परिषद ठीक कार्य न करे तो लोक सभा अविश्वास के प्रस्ताव द्वारा उनसे त्याग पत्र ले सकती है। इस प्रकार वास्तव में समस्त ही देश का सामन चलाती है।

प्रश्न ६५ भारतीय संविधान में नागरिकों के मूल अधिकार क्या हैं ?

उत्तर—संविधान के अन्तर्गत भारत एक समपूर्ण सत्ता सम्पन्न लोकतन्त्रात्मक गणराज्य है जिसके अनुसार भारत की सम्पूर्ण प्रभुता जनता के हाथ में है।


प्रत्येक देश के विधान के अनुसार वहाँ की जनता को कुछ मूल अधिकार दिये गये हैं। इसी प्रकार भारतीय संविधान के अनुसार हमें भी कुछ मूल अधिकार प्राप्त हैं।

हमारे संविधान की दृष्टि में प्रत्येक नागरिक समान है चाहे वह किसी भी जाति अथवा मत के मानने वाला हो। जाति अथवा धर्म अथवा जन्म स्थान के आधार पर किसी भी नागरिक से पक्षपात पूर्ण व्यवहार नहीं किया जायगा। नृत्न ज्ञान की भावना रखना नियम	
सामाजिक समानता	

विरुद्ध कर दी गई है।

के आचरण से संसद असन्तुष्ट हो तो वह अविश्वास का प्रस्ताव पाम करके उससे त्याग पत्र ले सकती है। इस प्रकार मन्त्री परिषद् अपने आचरण के लिये संसद के प्रति उत्तरदायी है। संसद सब सूची तथा समवर्ती सूचियों के अन्तर्गत विषयों पर तो नियम बनाती है किन्तु वह राज्य सूची मन्त्री विषयों पर भी नियम बना सकती है यदि राष्ट्रपति सकट की घोषणा करदे अथवा ऐसा करना राष्ट्र हित में हो और संसद के दो तिहाई सदस्यों द्वारा इसका समर्थन किया गया हो।

थोड़े शब्दों में इतना कह सकते हैं कि वास्तव में देश का शासन संसद के हाथ में है।

 प्रश्न ६८ हमारे संविधान में राष्ट्रपति का क्या स्थान है ? उनके क्या कर्तव्य तथा अधिकार हैं ?

उत्तर—हमारे संविधान में राष्ट्रपति का सबसे ऊँचा तथा महत्वपूर्ण स्थान है। वह देश का वैधानिक शासक है। राष्ट्रपति एक बार चुने जाने पर पाँच वर्ष तक कार्य करेगा राष्ट्रपति का निर्वाचन संसद के दोनों भवनों के सदस्यों तथा राज्यों की विधान सभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा होगा। राष्ट्रपति के पद पर निर्वाचित होने के लिये यह आवश्यक है कि वह व्यक्ति ३५ वर्ष से अधिक आयु का हो और उसमें लोक सभा का सदस्य बनने की योग्यता हो। उसके लिये भारत का नागरिक होना आवश्यक है। राष्ट्रपति का वेतन १०,००० रुपये मासिक होगा।

राष्ट्रपति भारत की जल, थल तथा नभ सेना का सेनापति हैं। वह विदेशों में राजदूतों की नियुक्ति करता है तथा विदेशों से कोई संधि इत्यादि करते समय उसके हस्ताक्षर होने आवश्यक हैं। केन्द्र के मंत्रियों की नियुक्ति तथा राज्यों के राजपालों अथवा राज्य प्रमुखों की नियुक्ति भी राष्ट्रपति द्वारा होती है। राज्यों के राजपाल अथवा राज्य प्रमुख सीधे राष्ट्रपति के प्रति उत्तरदायी हैं। सकट की स्थिति की घोषणा करके राष्ट्रपति राज्यों का शासन भार स्वयं सभाल सकता है। उच्च तथा उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति भी राष्ट्रपति द्वारा ही होती है।

संसद द्वारा पाम किया हुआ कोई भी बिल तब तक नियम नहीं बन सकता जब तक राष्ट्रपति को स्वीकृति न मिल जाय । इस प्रकार राष्ट्रपति को बहुत ही महत्वपूर्ण अधिकार प्राप्त हैं किन्तु वह इन अधिकारों का उपयोग प्रधान मंत्री तथा मंत्री परिषद की सलाह से ही करता है ।

प्रश्न ६६—तथा भारत में न्याया की क्या व्यवस्था है भारत में उच्चतम न्यायालय (Supreme Court) तथा उच्च न्यायालय (High Court) किस प्रकार सविधान तथा नागरिक अधिकारों की रक्षा करते हैं ?

उत्तर—केन्द्र तथा राज्यों के आपसी मत भेद के समय फैसला करने के लिये भारत में उच्चतम न्यायालय की स्थापना की गई है । अन्य देशों में भी जहाँ सघातमक शासन प्रणाली को अपनाया गया है हमी प्रकार की व्यवस्था है । उच्चतम न्यायालय में एक मुख्य न्यायाधिपति तथा सात अन्य न्यायाधीश होते हैं जिनकी नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा होती । मुख्य न्यायाधीश का वेतन १००० रुपये मासिक तथा अन्य न्यायाधीशों का ४००० रुपये मासिक होता है । इन न्यायाधीशों के लिये भारत का नागरिक होना आवश्यक है । और यह भी आवश्यक है कि इन में से प्रत्येक ५ वर्ष तक किसी न्यायालय या न्यायाधीश रहा हो अथवा किसी उच्च या उच्चतम न्यायालय में वकालत की हो ।

उच्चतम न्यायालय हमारे सविधान की रक्षा करता है । यदि राज्य अथवा केन्द्र विधान के नियमों के विरुद्ध जा कर कानून बनावे तो उच्चतम न्यायालय उन कानूनों को अवैध घोषित कर सकता है । यदि केन्द्र अथवा राज्यों के बीच अथवा किसी व्यक्ति, संस्था अथवा सरकार के बीच कोई मत भेद हो जाय और उस में विधान की किसी धारा का स्पष्टीकरण चाहिये और यदि उच्चतम न्यायालय में इसकी अपील की गई हो तो उस निति में उच्चतम न्यायालय का निर्णय अन्तिम माना जायगा । उच्च न्यायालयों के निर्णय के विरुद्ध उच्चतम न्यायालय में अपील की जा सकती है ।

अ और ४ धारा के राज्यों में उच्च न्यायालयों की व्यवस्था की गई है । इन न्यायालयों में भी एक मुख्य न्यायाधिपति और सात अन्य न्याया-

घोश होते हैं। इनकी नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा होती है। इन का वेतन ४००० रुपये तथा ३५०० रुपये मासिक होता है। यह न्यायालय राज्यों तथा नागरिकों के बीच होने वाले तथा नागरिकों के आपस में होने वाले झगड़ों का निपटारा करेंगे। किन्तु इन न्यायालयों के निर्णय के विरुद्ध उच्चतम न्यायालय में अपील की जा सकती है। उच्चतम न्यायालय अपने आधीन सब न्यायायों का निरीक्षण करते हैं। उच्च न्यायालय राज्य भर में दीवानी और फौजदारी अपील का सबसे बड़ा न्यायालय है।

इस प्रकार उच्चतम न्यायालय तथा उच्च न्यायालयों की व्यवस्था से न केन्द्र राज्यों के अधिकारों पर हस्तक्षेप करने का माहम कर सकता है और न राज्य केन्द्र के अधिकारों पर ही। नागरिकों के अधिकारों की रक्षा के लिए भी इन न्यायालयों ने बड़ा कार्य किया है। ऐसे उदाहरण हमारे सामने हैं जब सरकार और नागरिकों के बीच वैधानिक मत भेद के समय उच्चतम न्यायालय ने सरकार के विरुद्ध निर्णय दिया है।

प्रश्न ७०. हमारे संविधान में केन्द्र तथा राज्यों के कार्यक्षेत्र का बटवारा कैसे हुआ है ?

उत्तर—जिन देशों में संघात्मक संविधान लागू है वहाँ पर केन्द्र तथा राज्यों में अधिकारों का बटवारा इस प्रकार होता है कि समान हित की दृष्टि से जो भी महत्व पूर्ण विषय है वह केन्द्र के हाथ में रह जाते हैं और शेष विषयों में राज्य स्वतन्त्रता पूर्वक नियम इत्यादि बना सकते हैं। इनके अतिरिक्त कुछ ऐसे विषय होते हैं जिन पर केन्द्र तथा राज्यों की सरकारें दोनों नियम बना सकती हैं।

भारत में भी इसी प्रकार राज्यों तथा केन्द्र में अधिकारों का बटवारा हुआ है। यह बटवारा तीन सूचियों के आधार पर हुआ है।

इस सूची में वह विषय दिये गये हैं जो केन्द्र के अधिकार में हैं।

सघ सूची इसमें वणिज्य तथा विषय ऐसे हैं जो सारे देश के हित की दृष्टि से महत्व रखते हैं। जैसे देश की सुरक्षा, सैनिक संगठन, विदेशी नीति, व्यापार, युद्ध शांति,

रेल, डाक व तार आदि।

इस सूची में उन विषयों का स्पष्टकरण किया गया है जो शासन की दृष्टि से राज्यों के अधिकार में हैं। यह सब विषय राज्य सूची स्थानीय हैं। इस लिये यह राज्यों को ही सौंपे गये हैं, जैसे—सार्वजनिक स्वास्थ्य, स्थानीय शासन तथा शिक्षा आदि। इन विषयों में केन्द्रीय सरकार हस्तक्षेप नहीं करेगी।

इस सूची के अन्तर्गत जो विषय आते हैं उन पर केन्द्रीय संसद तथा राज्यों के विधान मण्डलों को नियम बनाने का समवर्ती सूची अधिकार है—जैसे श्रमिकों के कन्दाल सम्बन्धी सुधार, नौकरों, बेकारी, तथा समाचार पत्र आदि।

इस प्रकार इन सूचियों द्वारा केन्द्र तथा राज्यों में देश के शासन की दृष्टि से कार्य क्षेत्रों का विभाजन किया गया है।

प्रश्न ७१ केन्द्र को राज्य के कार्यक्षेत्र में हस्तक्षेप करने के क्या अधिकार हैं? जिरोंप कर 'य' श्रेणी के राज्यों के कार्यक्षेत्र में हस्तक्षेप से लिखिये।

के अनुसार राज्य में कार्य नहीं चल सकता तो राष्ट्रपति के आदेश पर उस राज्य का शासन भार केन्द्रीय सरकार समाल सकती है।

इस प्रकार पूर्ण शान्ति के समय राज्य तथा केन्द्र अपने अपने कार्यक्षेत्र में पूर्ण रूप से स्वतन्त्र हैं किन्तु आपत्ति के समय भारत को एकात्मक (Unitary) राज्य बनाया जा सकता है। इसके अतिरिक्त केन्द्रीय कार्यपालिका (Executive) समय समय पर राज्यों की कार्यपालिकाओं को सुझाव अथवा आदेश भी दे सकती है। 'ब' श्रेणी के राज्य दस वर्ष तक केन्द्र के सुझाव के अनुसार चलेंगे। इस प्रकार भारत एक सवात्मक राज्य होने पर भी बहुत कुछ एकात्मक है और आवश्यकता पड़ने पर इसे पूर्ण रूप से एकात्मक राज्य भी बनाया जा सकता है।

प्रश्न ७२ हमारे संविधान में प्रधान मन्त्री का क्या स्थान है ?

उत्तर—प्रधान मन्त्री उस दल का नेता होता है जिसे संसद में बहुमत प्राप्त हो। बहुमत वाले दल में से राष्ट्रपति प्रधान मन्त्री की नियुक्ति करता है। प्रधान मन्त्री राष्ट्रपति की सलाह से अन्य मन्त्रियों की नियुक्ति करता है।

मन्त्री परिषद् के सभी मन्त्री प्रधान मन्त्री के प्रति उत्तरदायी हैं यदि प्रधानमन्त्री किसी अन्य मन्त्री के कार्य से असन्तुष्ट हो तो वह उससे त्याग पत्र माग सकता है। इसी प्रकार प्रधान मन्त्री तथा मन्त्री परिषद् अपने कार्य के लिये लोक सभा के प्रति उत्तरदायी हैं। यदि लोक सभा मन्त्री परिषद् के कार्य से असन्तुष्ट हो तो वह अविश्वास का प्रस्ताव पार करके मन्त्री परिषद् से त्याग पत्र माग सकती है। इस प्रकार लोक सभा प्रधान मन्त्री तथा मन्त्री परिषद् के आचरण पर नियन्त्रण रखती है।

शासन व्यवस्था का सारा भार प्रधान मन्त्री तथा मन्त्री परिषद् पर है। देश में सुरक्षा तथा अन्य सुधारों की दृष्टि से जो कानून बनाने आवश्यक होते हैं वह मन्त्री वर्ग लोक सभा में पेश करते हैं। प्रधान मन्त्री दिन प्रति दिन की सरकार की नीति तथा प्रगति से राष्ट्रपति को सूचित करत रहते हैं।

उच्चतम तथा उच्च न्यायालयों के न्यायाधीश तथा विदेशों के राजदूत तथा सेनाओं के सेनापति आदि सब की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा प्रधान मन्त्री

की अनुमति अथवा मलाह ने की जाती है। विदेशों में सन्धिया आदि भी प्रधान मन्त्री की सलाह से होती है। इस प्रकार देश का शासन लगभग प्रधान मन्त्री के ही हाथ में है।

प्रश्न ७३. भारतीय सघ से कौन-कौन सी श्रेणियों के राज्य सम्मिलित हैं? इनकी व्यवस्था पर एक सचिप्न नोट लिखिये।

उत्तर—भारतीय सघ में चार प्रकार के राज्य सम्मिलित हैं। इनमें पहली प्रकार के वे राज्य हैं जिन्हें अंग्रेजी शासन के अन्तर्गत प्रान्त कहा जाता था, अब उन्हें 'थ' श्रेणी के राज्य कहा जाता है, इनके नाम इस प्रकार हैं।

- | | |
|-------------------|------------------|
| (१) उत्तर प्रदेश | (७) पूर्वी पंजाब |
| (२) बम्बई | (८) मध्य प्रदेश |
| (३) पश्चिमी बंगाल | (९) सिन्ध |
| (४) आसाम | (१०) मद्रास |
| (५) उड़ीसा | |

रजतन्त्रता मिलने के पश्चात् भारत की मध्य छोटी रानी रियासतें भारतीय सघ में सम्मिलित हो गई थी, इन में कई छोटी रियासतों को मिलाकर राज्य बना दिये गये थे और कुछ बड़ी रियासतों को बड़े ही राज्यों का रूप दे दिया गया था, इन दोनों प्रकार के राज्यों को 'ब' श्रेणी के अन्तर्गत रखा गया है, उनके नाम इस प्रकार हैं —

- | | |
|----------------------|------------------|
| (१) हैदराबाद | (२) राजस्थान |
| (३) सौराष्ट्र | (४) काश्मीर |
| (५) मध्यभारत | (६) सिन्ध प्रदेश |
| (७) पेशवा | (८) मेहर |
| (९) कोचीन ट्रावन्कोर | |

प्रश्न ७४. भारतीय संघ में सम्मिलित राज्यों की शासन व्यवस्था पर एक निबंध लिखिये ?

उत्तर—भारतीय संघ में चार प्रकार के राज्य सम्मिलित हैं । प्रत्येक राज्य में एक विधान सभा होगी । कुछ राज्यों में जैसे बिहार, मैसूर, बम्बई मद्रास, पूर्वी पंजाब, उत्तर प्रदेश, तथा पश्चिमी बंगाल में विधान सभाओं के दो सदन होंगे एक का नाम विधान सभा होगा और दूसरे का नाम विधान परिषद होगा । अन्य राज्यों में केवल एक ही सदन होगा जिसका नाम विधान सभा होगा । विधान सभा के सदस्य जनता द्वारा निर्वाचित होंगे और पांच वर्ष तक कार्य करेंगे । विधान सभा अपना एक अध्यक्ष और एक उपाध्यक्ष चुनेगी । जिन राज्यों में विधान परिषद होगी वह स्थायी रूप से कार्य करेगी और उसके एक तिहाई सदस्य प्रत्येक २ वर्ष के पश्चात् स्थान रिक्त करते रहेंगे । विधान परिषद के सदस्यों का चुनाव नगर पालिकाओं, विश्व विद्यालयों, डिस्ट्रिक्ट बोर्डों, उच्च शिक्षा तथा विधान सभा के सदस्य द्वारा होगा ।

विधान सभा राज्य के लिये नियम बनायेगी तथा मंत्री मण्डल का राज्य की नीति का निर्देशन भी करती रहेगी । विधान परिषद विधान सभा द्वारा पास किये गये विधों पर अपने सुझाव ही दे सकती है । किन्तु विधान सभा उनके सुझाव मानने के लिये बाध्य नहीं है ।

‘अ’ और ‘ब’ राज्यों में एक कार्यपालिका का प्रधान होगा जिस ‘अ’ राज्यों में राज्यपाल (Governor) तथा ‘ब’ राज्यों में राज्य प्रमुख कहते हैं । कार्यपालिका के प्रधान की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा होगी । वह राज्य का वैधानिक शासक होगा । विधान सभा द्वारा पास किये गये विधों पर कानून बनने से पहिले प्रधान की स्वीकृति आवश्यक है ।

विधान सभा की बहुमत वाली पार्टी से राज्यपाल एक प्रधान मंत्री चुनेगा और फिर प्रधान मंत्री के परामर्श से मंत्री परिषद के अन्य मंत्रियों की नियुक्ति करेगा । प्रधान मंत्री विधान सभा की बहुमत वाली पार्टी का नेता होगा । राज्य की शासन व्यवस्था का भार वास्तव में मंत्री परिषद

पर होगा और मन्त्री परिषद् अपने हर कार्य के लिये विधान सभा के प्रति उत्तरदायी होंगी ।

संकट के समय राष्ट्रपति सैंकट की घोषणा करके राज्यों का शासन भार भी स्वयं संभाल सकती है । उस स्थिति में केन्द्रीय मसद् न केवल राज्य सूची में वर्णित विषयों पर ही कानून बना सकती है वरन् जिन विषयों को वह राज्य के हित के लिये आवश्यक समझती है उन पर नियम बना सकती है ।

प्रश्न ७५. लोक सेवा आयोग ने क्या तात्पर्य है ? इनकी स्थापना किन विचारों को ध्यान में रखकर की गई ?

ध्यान नहीं दिया जाता है। यदि यह सस्यायें इसी प्रकार निष्पन्न भाव कार्य करती रही तो संघ तथा राज्यों के सरकारी विभागों का कार्य सुचारु रूप से चलता रहेगा।

प्रश्न ७६ २६ जनवरी १९५० से पहिले के भारत में तथा उसमें वाद के भारत में क्या अन्तर है ? स्पष्ट कीजिये।

उत्तर—२६ जनवरी १९५० को भारत एक सम्पूर्ण प्रभुत्व सम्पन्न लोकतन्त्रात्मक गणराज्य बन गया। उस से पहिले भारत अंग्रेजी साम्राज्य का एक अंग था और इंग्लैंड का बादशाह हमारा वैधानिक शासक था। विदेशों से व्यापारिक तथा अन्य प्रकार की सविया उसके नाम पर की जाती थी।

२६ जनवरी १९५० के पश्चात जब से भारतीय विधान परिषद् ने भारत को लोकतन्त्रात्मक गणराज्य घोषित किया है तब से हमारा इंग्लैंड के बादशाह से उस प्रकार का कोई सन्ध नहीं रहा है। अब भारत की मजूर सच्चा भारतीय जनता के हाथ में है। अब हमारा वैधानिक शासक राष्ट्रपति है। अब महत्वपूर्ण विषयों पर संधियाँ आदि राष्ट्रपति के नाम पर होती हैं। अब हमारे आंतरिक अथवा विदेशी नीति में भी कोई बाह्य शक्ति हस्तक्षेप नहीं कर सकती अब अपने माग्य के विधाता हम स्वयं ही हैं।

पहिले भारत में राष्ट्रपति के स्थान पर गवर्नर जनरल बादशाह के प्रतिनिधि के रूप में होता था। उस को असली अधिकार प्राप्त थे। वह विधान सभा द्वारा पास किये विधेयकों (बिलों) को रद्द कर सकता था, हिन्दु आज हमारे राष्ट्रपति को समझ द्वारा पास किये विधेयकों को रद्द करने का अधिकार नहीं है। अब विधान सभा वास्तव में जनता की प्रतिनिधि मन्थ है और वह नियम बनाने में स्वतन्त्र है।

अध्याय ११

स्वतंत्र भारत की वर्तमान समस्याएँ

प्रश्न ७७. भारत स्वतन्त्र होते ही हमारी सरकार को किन-किन बड़ी समस्याओं का सामना करना पड़ा ? संक्षेप में लिखिये ।

उत्तर—भारत को स्वतन्त्र होते ही अनेकों कठिनाइयों का सामना करना पड़ा । भारत १५ अगस्त १९४७ को स्वतंत्र हुआ और उमी दिन भारत का विभाजन हुआ । मुसलमानों के बहुमत वाले प्रान्त तथा अधिक अन्न वाले प्रान्त पाकिस्तान में चले गये और भारत को अनाज की कमी के कारण बड़े बड़े सहन करने पड़े । समस्त १९४६ और ४७ में बंगला का अनाज निर्यात से रोक रखा गया । पटसन उपजाऊ लगभग सभी देश पाकिस्तान में चले गये और इस के लगभग सभी कारखाने भारत में रह गये । पटसन की कमी के कारण कई कारखाने बन्द हो गये और अनेकों बड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ा ।

स्वतंत्रता मिलते ही पाकिस्तान के सकेत से कश्मीर पर चट आये और भारत को कश्मीर की सहायता के लिये सेनाएं भेजनी पड़ी । पाकिस्तान द्वारा भी अपनी सेनाएँ भेजने पर स्थिति और अधिक गम्भीर हो गई । इस लड़ाई में भारत को बहुत हानि उठानी पड़ी और समस्या का हल अब तक भी नहीं लगा ।

बच्चों की शिक्षा के लिये नये स्कूल खोले गए हैं। कृषकों को उपजाऊ भूमि दी गई है। गृह उद्योग घन्घों की शिक्षा के लिए बहुत से शिक्षण केन्द्रों की व्यवस्था की गई है।

इस प्रकार शरणार्थी समस्या को हल करने के लिए बहुत प्रयास किया गया है। किन्तु यह समस्या इतनी जटिल है कि इस पर अभी तक नियन्त्रण नहीं किया जा सका है। आशा है कि थोड़े समय के पश्चात् यह समस्या कुछ हलकी हो जायगी।

प्रश्न ७६ भारत में देशी राज्यों का एकीकरण किस प्रकार किया गया है ?

उत्तर—भारत १५ गगस्त सन् १९४७ को स्वतन्त्र हुआ। उस समय भारत में लगभग ६०० छोटी बड़ी रियासतें थी। इन रियासतों का एकीकरण होना आवश्यक था। कारण जनता राजाओं के निरकुश शासन से तंग आ चुकी थी और वह इनके एकीकरण के लिए आन्दोलन कर रही थी। दूसरे रियासतों को इस प्रकार स्वतंत्र रखना भारत की सुरक्षा के लिए उचित नहीं था।

इसके अतिरिक्त आर्थिक दृष्टि से भी इन रियासतों का एकीकरण आवश्यक था। इन रियासतों में अधिकतर बहुत छोटी थी जिनकी आय बहुत कम थी इसलिए उनमें अच्छा शासन होना असम्भव था। इसलिए यह आवश्यक था कि जो छोटी छोटी रियासतें हैं उनको मिलाकर राज्य बना दिए जाय। परिणाम स्वरूप सौराष्ट्र, विन्ध्यप्रदेश, हिमाचल प्रदेश आदि राज्यों की स्थापना हुई। कुछ रियासतें जो बहुत ही छोटी थी वहाँ अपने पड़ोसी प्रान्तों में विलीन हो गईं कुछ बड़ी रियासतें अकेले ही राज्य के रूप में रखी गईं जैसे काश्मीर, हैदराबाद आदि। इस प्रकार २१६ रियासतें प्रान्तों में विलीन हो गईं, ६१ रियासतों का शासन भार केन्द्र द्वारा संभाल लिया गया और शेष २७२ रियासतों को अ मिला कर सब बना दिए गए तिनका शासन अन्य राज्यों की भांति होता है। राज्यों के एकीकरण का श्रेय मार्गीय सरदार वल्लभ भाई पटेल को है।

केन्द्र द्वारा शासित राज्यों में सलाहकार समितियों द्वारा शासन कार्य में सहायता दी जाती है। अन्य राज्यों में विधान सभाएँ बनाने की योजना है। द्रावणकोर, मध्यभारत और मौराष्ट्र में विधान सभाएँ बन चुकी हैं अन्य सब में १९५२ में विधान सभाएँ बना दिए जायेंगे। रियासतों के राजाओं के लिए खर्च की रकमें नियत कर दी गई हैं तथा राज्यों की सेनाएँ अब केन्द्र के आधीन हैं और अभी दस वर्ष तक इन राज्यों का कार्य केन्द्र के सुझाव के अनुसार ही होगा।

बढ़ी हुई प्रतीत होती है परन्तु वास्तव में इसका मूल्य कम होता जा रहा है और हमारा जीवन स्तर दिनों दिन घटता जा रहा है ।

जमींदारों को छोड़कर अन्य किसानों के जीवन स्तर में भी कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुआ है और उनकी दशा भी शोचनीय है ।

अन्य देशों की तुलना में भारत के नागरिक आधे भूखे रहते हैं । उन्हें कुल भोजन का केवल ५/७ भाग ही मिलता है । फिर भी उनकी आग का ६० प्रतिशत भोजन पर लग जाता है और शेष वह विवाह शादियों, मकान तथा वस्त्र आदि पर लगाते हैं जो आवश्यकता से बहुत ही कम है । इस लिये उन्हें कर्ज द्वारा काम चलाना पड़ता है और वह सदा कर्ज के बोझ से दबे रहते हैं । भारत के अधिकतर नागरिक कर्ज में पैदा होते हैं, कर्ज में पल्लते हैं और सन्तान के लिये कर्ज छोड़ कर मरते हैं ।

भारत कृषि प्रधान देश है किन्तु यहा कृषि बड़ी अवनत दशा में है ।

भारत की ६० प्रतिशत जन संख्या का बोझ अकेली

गरीबी के कारण कृषि पर है इस बोझ को कम करने के लिये कुटीर तथा उसे दूर करने व्यवसाय में विकास की अत्यन्त आवश्यकता है । के लिये सुभाव इसके अतिरिक्त उद्योगीकरण की ओर भी ध्यान देना चाहिये ।

हमारी सामाजिक कुरीतियां भी हमारी गरीबी का बहुत बड़ा कारण है । सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली के कारण घर के एक आर्थिक विकास दो आदमियों पर ही सारे कुटुम्ब के खर्च का बोझ और पड़ता है । हम भूखे रहना सनसद कर लेते हैं पर हमें सामाजिक कुरीतियां अपना घर नहीं छोड़ना भाता है । हम किम्मत का सहारा लेकर अकर्मण्य बैठे रहते हैं और आजीविका के लिये कोई प्रयत्न नहीं करते । हमें इन सामाजिक कुरीतियों को समाज में उखाड़ फेंकना होगा ।

हमारे देश की सम्पत्ति कुछ गिने चुने लोगों के हाथों में एकत्रित हो गई है और होती जा रही है । कृषकों की कमाई जमींदार या जागे

सम्पत्ति का अन्याय
पूर्ण विभाजन
तथा वितरण

हैं और मिल सज्जदों की सहन्त का पैसा
मिल माजिकों की गाठ में चला जाता है
इस प्रकार सम्पत्ति के इस अन्याय पूर्ण वितरण में
गरीब लोगों की समस्या में वृद्धि होती जा रही है।
किन्तु अब सरकार इस ओर ध्यान दे रही है। जमींदारी प्रथा को उखाड़
फेंकने के प्रयत्न हो रहे हैं तथा फैक्ट्रियों में भी निरमों की व्यवस्था की जा
रही है। सम्भव है भविष्य में स्थिति कुछ सुधर जाय।

भारत अभी तक परतंत्र था और अंगरेजों की पञ्चपान पूरा नीति
के कारण यहाँ पर अंग्रेजीकरण का नहीं हो सका
अङ्गरेजों द्वारा और यहाँ क बंगलू उद्योग धन्धे भी चौपट हो गये
भारत का शोषण जिनमें बेरोजगारी बढ़ गई। अब सरकार लोगों
प्रकार के उद्योगों की ओर ध्यान दे रही है।

१९३१ में भारत की जन संख्या ३५ करोड़ थी और विभाजन के
परचात् भी भारत की जन संख्या ३५ करोड़ में
अत्यधिक जन वृद्धि अधिष है। भारत की जन संख्या में प्रति वर्ष ५०
लाख की वृद्धि होती है। पर उम्मी अनुमान में
उपजन बढ़ने से निर्धनता स्वाभाविक है। इसलिये समाज सुधारकों तथा
सरकार को भी जन वृद्धि रोकने के उपाय सोचने चाहिए।

हाल ही में सरकार ने एक पंच दशवी योजना बनाई है जिसमें देश
की आर्थिक दशा को सुधारने के लिये एक विस्तृत योजना का उद्देश्य है।
सम्भव है यह योजना ठीक प्रकार से कार्यान्वित हो जाय और हमारा जीवन
स्तर कुछ ऊँचा हो जाय।

भारत में जनतन्त्र-शासन प्रणाली की स्थापना के पश्चात् शिक्षा की अत्यन्त आवश्यकता है। अशिक्षित लोग शासन चलाने के लिये योग्य प्रतिनिधि चुनने में असमर्थ होते हैं।

सन् १९४४ में शिक्षा की एक योजना सार्जेण्ट योजना के नाम से बनाई गई थी। इसके अनुसार ४० वर्ष में भारत के सब लोगों को शिक्षित बनाने का अनुमान था किन्तु यह योजना अभी तक कार्यान्वित नहीं हो सही है। प्रौढ़ शिक्षा की एक और योजना सन् १९४२ में बनाई गई थी जिसके अनुसार भारत की आधी वयस्क जनता को तीन वर्ष में शिक्षित बनाने की योजना थी। किन्तु अर्थाभाव के कारण यह योजना भी कार्यान्वित न हो सकी।

भारत में अन्य सम्य देशों जैसे इंग्लैण्ड और अमरीका की भांति प्रारम्भिक शिक्षा अनिवार्य और निशुल्क होना चाहिये। जो विद्यार्थी कुशल हों उनके लिए उच्च शिक्षा का प्रयत्न भी राज्य की ओर से होना चाहिये। १९४६ में भारतीय संविधान में निर्देशित अनिवार्य और निशुल्क शिक्षा के आधार पर श्री० बी० जी० खेर की अध्यक्षता में एक कमेटी बनाई गई जिसने सरकार से १६ वर्ष के अन्दर अनिवार्य और निशुल्क शिक्षा की व्यवस्था करने की अपेक्षा की है।

हमारे देश में प्रारम्भिक, माध्यमिक तथा विश्व-विद्यालय तीनों प्रकार की शिक्षाओं का उचित प्रबन्ध नहीं है। विद्यार्थियों को डिग्री कालजा में भेजने का उद्देश्य न होकर उनको योग्य बनाने का होना चाहिये। उन्हीं उद्योग बन्धों की शिक्षा दी जानी चाहिये। हमारे देश में विश्व-विद्यालयों ने जो विद्यार्थी बी० ए० तथा एम० ए० की डिग्री लेकर निकलते हैं उनमें वास्तव में वह योग्यता नहीं होती जो उस डिग्री वाले व्यक्ति में होनी चाहिये। यह हमारी शिक्षा प्रणाली का दोष है जिसमें सुधार होना आवश्यक है।

भारत की २० प्रतिशत जनता गांव में रहती है उनका शिक्षित बच्चा का कोई प्रबन्ध नहीं है। राधा कृष्णन यूनिवर्सिटी कमीशन की रिपोर्ट के अनुसार भारत में ग्राम्य विश्वविद्यालयों की स्थापना होनी चाहिये जिससे गांव के लोगों को शिक्षा दी जा सके। तथा ग्राम्य जीवन सम्बन्धी विषयों पर गांव

हमारे जीवन में स्वास्थ्य रक्षक तत्व जैसे भाग, तरकारी और फल आदि का बड़ा अभाव रहता है। स्वास्थ्य के लिये प्रत्येक व्यक्ति को लगभग १० औंस तरकारी प्रतिदिन खाना आवश्यक है किन्तु वह आज हमें प्राप्त नहीं है। हमें इसकी उपज बढ़ानी चाहिये। गरीर के लिये आवश्यक भोजन का सेवन २/६ भाग ही हमें प्राप्त होता है। अन्य देशों की तुलना में दूध भी हमें नहीं के बराबर ही मिलता है। हमें दूध तथा भोजन की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये भरसक प्रयत्न करने चाहियें। तभी हमारा स्वास्थ्यन्तर ऊँचा उठ सकेगा केवल औषधियों के सेवन से कुछ नहीं होगा।

स्वास्थ्य रक्षा के लिये हमें स्वच्छता की ओर भी अधिक ध्यान देना चाहिये। गाव तथा शहरों में गन्दगी होने से रोगकीटाण उत्पन्न होते हैं और भ्रान्ति-भ्रान्ति के रोग फैलते हैं। नगरों तथा गाव की स्वच्छता की उचित व्यवस्था होनी चाहिये।

देश में सार्वजनिक शिक्षा की बड़ी कमी है। हस्पतालों की संख्या नाम मात्र है। भारत में अधिक लोग मलेरिया, हैजा, इन्फ्लुएन्जा तथा प्लेग आदि रोगों से मरते हैं। यदि चिकित्सा का उचित प्रयत्न हो तो इन रोगों से होने वाली मृत्यु संख्या बहुत कम हो सकती है।

भारत में आजकल क्षय रोग बड़ा भयंकर रूप धारण करिये हुए है। २५ लाख व्यक्ति प्रति वर्ष इस रोग के शिकार होते हैं जिनमें से ५ लाख प्रतिवर्ष मर जाते हैं। ३००० क्षय रोगियों में से केवल १ रोगी के लिये ही सेनिटोरियम (Sanatorium) की व्यवस्था है। सरकार को चाहिये कि अधिक से अधिक सेनिटोरियम खोले। B C G के टीके लगाने की व्यवस्था को विश्व स्वास्थ्य संस्था (W H O) की ओर से B C G के टीके की व्यवस्था की जा रही है। यह संस्था अन्य रोगों की रोकथाम का भी प्रयत्न कर रही है।

भारत में स्वास्थ्य सम्बन्धी आवश्यकताओं की पूर्ति आवश्यकता निर्मित है। हमारे देश में मोर कमेटी योजना के अनुसार २३२६३० डाक्टरों, ६७००० नर्सों और ११२५०० डाक्टरों की आवश्यकता है। वर्तमान समय डाक्टरों की संख्या केवल २७००० है, नर्सों की १४०० और जिला

शासन कार्य में अपने सुझाव दे सकेंगे तथा सरकार की नीति की जाँचोखा कर सकेंगे। जनता द्वारा आलोचना होने से सरकार का मार्ग दर्शन होता है और सरकार अपनी त्रुटियों का सुधार करती रहती है। किन्तु यह सब तभी हो सकता है जब जनता शिक्षित हो। इस प्रकार जनता शासन प्रणाली के लिये शिक्षा का होना अत्यन्त आवश्यक है।

प्रश्न ८५. आज संसार के भिन्न भिन्न देश किस प्रकार अतर्भर हो गये हैं ?

उत्तर—आज हम सारे विश्व का एक सरकार बनाने के स्वप्न देखने लगे हैं। इसका कारण है हम-हम के सभी देश आज के युग में राष्ट्रीय अखण्ड निकट आ गये हैं। राजाओं के विभाग के की परस्पर निर्भरता पूव देशों के बीच जिस दूरी का अनुभव होता था वह अब एक दम कम हो गई है। यदि एक देश में कोई बटना घटी है तो उसका दूसरे देशों पर प्रभाव पड़ना नहीं रह सकता। भारत की स्वतंत्रता में पश्चात् देशों पर तथा पश्चात् पड़ा है विशेष रूप से बर्मा, हिन्दोनिशिया और अफगानिस्तान आदि देशों पर।

अध्याय १३

अन्तर्राष्ट्रीय संगठन की आवश्यकता

संयुक्त राष्ट्र-संघ

प्रश्न ८६. संयुक्त राष्ट्र संघ के मुख्य विभाग कौन से हैं? प्रत्येक विभाग का कार्य संक्षेप में लिखिये।

उत्तर—संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना २४ अक्तूबर सन १९४५ को हुई, इस समय संसार के ६० राष्ट्र इसके सदस्य हैं।

संयुक्त राष्ट्र संघ संयुक्त राष्ट्र संघ का उद्देश्य है कि संसार में पूर्ण शान्ति की स्थापना हो। इसके मुख्य छ भाग हैं।

इस सभा में संघ के सदस्य राष्ट्रों की ओर से प्रतिनिधि भेजे जाते हैं।

१ इसके अधिवेशन में प्रत्येक राष्ट्र पाँच प्रतिनिधि भेज

साधारण सभा सकता है, किन्तु उनका वोट एक ही होगा। साधारण सभा संयुक्त राष्ट्र संघ की नीति निर्धारित करती है, और संसार के आर्थिक, स्वास्थ्य सुधार, राजनैतिक उन्नति तथा सांस्कृतिक विकास आदि विषयों

के सम्बन्ध में विचार करती है, संयुक्त राष्ट्र संघ के अन्य सभी विभाग इस सभा में अपने कार्य का व्यौरा देते हैं, और सभा उन पर विचार करती है, साधारण सभा का निर्णय साधारण बहुमत द्वारा होता है परन्तु महत्वपूर्ण विषयों पर दो तिहाई बहुमत आवश्यक है।

अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति तथा सुरक्षा रखने की प्रथम जिम्मेदारी सुरक्षा

२ परिषद पर है, इसके ११ सदस्य हैं जिनमें अमेरिका,

सुरक्षा परिषद इंग्लैण्ड, रूस, चीन और फ्रांस यह पाँच तो स्थायी सदस्य हैं अन्य ६ साधारण सभा द्वारा २ वर्ष के लिये चुने जाते हैं। दो देशों में लड़ाई छिड़ने का

देश में सुरक्षा परिषद उनमें से किसी को भी हटाई बन्द करने का आदेश दे सकती है, उसके आदेश की अवज्ञा होने पर वह सदस्य राष्ट्रों से उस देश का आर्थिक तथा राजनैतिक सम्बन्ध विच्छेद करने को कह सकती है, यदि सुरक्षा परिषद के निर्णय को कोई एक सदस्य भी मानने से इन्कार कर दे तो वह निर्णय रद्द समझा जाता है, इस अधिकार (Veto) के उपयोग के कारण ही सुरक्षा परिषद भूतकाल में अपने कार्य में असफल रही है।

यह परिषद आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक, वैज्ञानिक तथा स्वास्थ्य

3 सम्बन्धी विषयों पर जांच पन्ताल करती है, इस

आर्थिक तथा परिषद का सबसे बड़ा कार्य है मानवी अधिकारों
सामाजिक सभा तथा बुनियादी स्वतन्त्रता सम्बन्धी अधिकार पर
Economic and तैयार करना, परिषद का एक समिति १९४८ में मान-
Social Council वीय अधिकार पत्र (Declaration of Human
Rights) तैयार किया है जिसके अनुसार सब देशों
से बहा के रद्दी, बच्चों तथा श्रमिकों के हितों का विशेष ध्यान रखा जा
अपील की गई है। I L O , W H O तथा UNESCO इसी
परिषद के आदेशानुसार कार्य करती है।

रही है। इस प्रकार यह सस्या स्वास्थ्य सुधार के लिये प्रशंसनीय काम कर रही है।

अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय भी सयुक्त राष्ट्र संघ का एक महत्वपूर्ण अंग है। इस न्यायालय में दो अथवा अधिक देशों के बीच हुए झगड़े विचार करने के लिये पेश किये जाते हैं, जिन पर इस न्यायालय का निर्णय अन्तिम होता है। और वह सम्बन्धित देशों को मानना पड़ता है। अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में १५ न्यायाधीश होते हैं जो सदस्य देशों में से ही साधारण सभा तथा सुरक्षा परिषद् द्वारा चुने जाते हैं। न्यायालय का कार्यालय हालैंड की राजधानी हेग में है।

प्रश्न ८६. अभी तक अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति के क्या क्या प्रयत्न किये गये ? राष्ट्र संघ तथा सयुक्त राष्ट्र संघ अपने उद्देश्य में कहा तक सफल रहे ?

उत्तर—प्रथम विश्व युद्ध के पश्चात् ससार में शान्ति स्थापना के उद्देश्य से सन् १९२० में एक सस्था बनाई गई

अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति जिसका नाम राष्ट्र संघ (League of Nations)

के लिये प्रयत्न रखा गया। इसका कार्यालय जेनेवा में रखा गया।

इस सस्था के सदस्यों ने यह प्रतिज्ञा की थी कि वह संसार के किसी भी देश के साथ युद्ध नहीं करेंगे और आपसी झगड़ों का निपटारा अन्तर्राष्ट्रीय पंचायत द्वारा ही होगा। यदि कोई राष्ट्र इस प्रतिज्ञा को भंग करता है तो सदस्य देश उस राष्ट्र का आर्थिक अथवा राजनैतिक बाहिष्कार करेंगे। यदि सभ्य देश अपनी अपनी प्रतिज्ञा याद रखते तो सम्भव है संसार शान्ति की ओर एक पग बढ़ा सकता। किन्तु स्वार्थ के सयम किसी को भी प्रतिज्ञा याद नहीं रही। और राष्ट्र संघ के पास कोई सैनिक शक्ति नहीं थी जिससे वह सदस्य देशों को अपने निर्णयों के अनुसार चलने पर बाध्य कर सकती। अतः यह सस्था अपने उद्देश्यों की पूर्ति में बुरी तरह असफल रही और द्वितीय महायुद्ध को यह सस्था नहीं सकी।

एक प्रयत्न फिर द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् हुआ और एक और विश्व सस्था की स्थापना की गई जिसे सयुक्त राष्ट्र संघ (United Nati-

ons Organisation) कहते हैं। इस मन्त्रा के पास भी वैज्ञानिक शक्ति नहीं है जिसके अभाव में यह भी अपने उद्देश्यों में सफल नहीं हो सकी है। दूसरे सदस्य देश अभी तक अपने निजी स्वार्थों को नहीं छोड़ सके हैं। यही कारण है कि विभिन्न देशों में सर्वत्र झगड़े रहते हैं और मनुक राष्ट्र सब उन्हें हल करने में असमर्थ हैं।

— — — — —

अध्याय १४

संयुक्त राष्ट्र संघ के कार्य का मूल्यांकन

प्रश्न ६० संयुक्त राष्ट्र संघ द्वारा अराजनैतिक क्षेत्र में अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के क्या प्रयत्न हो रहे हैं ?

उत्तर—संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना सन् १९४५ में हुई। तब से आज तक इस संस्था ने बहुत से उपयोगी कार्य किये हैं विशेषकर नायिक सांस्कृतिक और स्वास्थ्य सम्बन्धी समस्याओं को हल करने के लिये संघ ने बड़ा ही सहायनीय कार्य किया है।

संयुक्त राष्ट्र संघ की सामाजिक और आर्थिक संस्था ने बहुत सी समितियाँ बनाई हैं जिनका मुख्य उद्देश्य है पिछड़े हुए अथवा अनुदान देशों को आर्थिक तथा सामाजिक विकास में सहायता देना। खाद्य तथा गेहों की समस्या पर विचार की दृष्टि से गुराक और खेती की संस्था (Food and Agricultural Organisation) की स्थापना की है। एशिया और दूर पूर्व के देशों के विकास के लिये एक संस्था और बनाई है जिसे (ECAFE) इकेफ कहते हैं। जिन देशों में औद्योगीकरण नहीं हुआ है उन्हें टेक्निकल शिक्षा देने के लिए विचार हो रहा है। जिन देशों में सड़ककाजीन सहायता की दृष्टि से विकास की आवश्यकता है उन्हें (I M F) अन्तर्राष्ट्रीय धन कोष से पूंजी उधार दिलाई जाती है। विभिन्न देशों के शरणार्थियों का सहायता देने के लिये एक अन्तर्राष्ट्रीय शरणार्थी संगठन बनाया गया है जिस के द्वारा फिलिस्तीन आदि देशों के शरणार्थियों पर करोड़ों रुपया खर्च कर उनकी रक्षा की गई है।

अन्तर्राष्ट्रीय शैक्षणिक संस्था द्वारा समार के देशों में शिक्षा के प्रचार के लिये बड़ा प्रयत्न किया जा रहा है। विश्व स्वास्थ्य संस्था (W H O)

उधर दक्षिणी अफ्रीका में भारतीयों तथा अन्य अगौर वर्ण वाली जातियों से पक्षपात पूर्ण व्यवहार होता है। उन्हें नागरिक अधिकारों से वंचित रखा जाता है। दक्षिणी अफ्रीका की सरकार का व्यवहार संयुक्त राष्ट्र सभ के घोषणा पत्र (United Nations Charter) के विरुद्ध है। किन्तु राष्ट्र सभ में गौर वर्ण जातियों का बहुमत होने के कारण इस समस्या का हल नहीं हो सका है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि संयुक्तराष्ट्र संघ में जो समस्याएँ रची जाती हैं वह सुलझने के स्थान पर और उलझ जाती हैं। जिन देशों का सभ में जोर है वह स्वार्थ से भरे हुए हैं। यदि यह देश अपनी स्वार्थमयी नीति को छोड़ कर सच्चे मन से शान्ति स्थापित करने का प्रयत्न करे तभी संयुक्त राष्ट्र सभ अपने उद्देश्य में सफल हो सकता है अन्यथा नहीं।

प्रश्न ६२. हिन्देशिया तथा फिलिस्तीन की क्या समस्याएँ थीं तथा उन्हें संयुक्त राष्ट्र सभ ने कैसे निपटाया ?

उत्तर—हिन्देशिया भारत के पूर्व में स्थित है। यह दक्षिणी पूर्वी

एशिया का सभ से बड़ा देश है, इसमें जावा, बोर्नियो, सुमात्रा आदि कई टापू सम्मिलित हैं।

पिछले साढ़े तीन सौ वर्षों से हिन्देशिया हालैण्ड

के अधीन था। पिछले युद्ध में इस पर जापान का अधिकार हो गया था। १९४५ में जापान ने हिन्देशिया को छोड़ा तो इसमें एक स्वतन्त्र सरकार की स्थापना हो गई। डचों ने अंग्रेजी फौजों की सहायता से देश पर फिर अधिकार कर लिया। हिन्देशिया की जनता स्वतन्त्र सरकार की स्थापना के लिये निरन्तर लड़ती रही। भारत के नेताओं द्वारा भी हिन्देशिया की जनता की माग का समर्थन किया गया। अन्त में संयुक्त राष्ट्र सभ के प्रयत्न में समझौता हो गया और इसके अनुसार हिन्देशिया के अधिकतर भाग पर राष्ट्रीय सरकार का अधिकार हो गया। मई १९४८ दिमम्बर में उच्च न्यायालय द्वारा राष्ट्रीय सरकार के मन्त्रिमण्डल को बन्दी बना लिया। इस पर भारत सरकार ने राष्ट्रीय सरकार की सहायता में हालैण्ड सरकार से राजनैतिक सम्बन्ध विच्छेद कर दिया। तथा जनवरी मई १९४९ में भारत में

वास्तव में दक्षिणी अफ्रीका की ऐसी स्थिति है जिसमें अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति भंग होने का भय है। इसलिये उसने दक्षिणी अफ्रीका की सरकार को आदेश दिया कि वह भारत सरकार से मित्र जुनकर सम्झौता करे। किन्तु उसने इस आदेश की ओर कोई ध्यान नहीं दिया। बल्कि उल्टे ऐसे नियम बनाये जिनमें स्थिति और भी गम्भीर और असहनीय हो गई।

दक्षिणी अफ्रीका की सरकार का यह व्यवहार संयुक्त राष्ट्र सच के घोषणा पत्र (United Nations Charter) के निकट मित्र है। किन्तु संयुक्त राष्ट्र सच दक्षिणी अफ्रीका की सरकार को अपना यह व्यवहार ठीक करने के जो भी आदेश देता है वह उन सच की अमूर्तता परती चली आइं है। संयुक्त राष्ट्र सच में गौर वर्ण वाले राष्ट्रों का आग्रह तथा प्रभाव है। इसलिये संयुक्त राष्ट्र सच इस समस्या को चुनसान में अभी तक असमर्थ रह है।

सदस्य देश समुक्त राष्ट्र संघ के आदेशों की अवहेलना करते रहते हैं।

सेना की कमी सघ के पाम सेना आदि की ऐसी कोई शक्ति नहीं
जिससे वह अपने आदेशों का पालन करा सके।

राष्ट्रो मे आपसी संघ की असफलता का सबसे मुख्य कारण है सदस्य राष्ट्रों में एक
अविश्वास दूसरे के प्रति अविश्वास पूर्ण भावना का होना। यदि
तो उसे मन्देह की दृष्टि से देखा जाता है और वह
प्रस्ताव ऐसे ही उड़ा दिया जाता है। इसके अति-

रिक्त आज संसार में दो दल हो गये हैं। एक दल साम्यवादी शासन प्रणाली द्वारा संसार में शांति स्थापना में विश्वास रखता है और दूसरा पूँजीवादी जनतंत्र प्रणाली द्वारा और इस कारण अविश्वास का वातावरण और भी अधिक तीव्र हो गया है। इसलिये भविष्य में शांति स्थापना के हथान पर घोर अशांति के बादल मंडरा रहे हैं और यह कुछ नहीं कहा जा सकता कि कथन-वन गर्जन प्रारम्भ हो जाय।

इस प्रकार इन सब कारणों ने मिलकर समुक्त राष्ट्र सघ को अपने कार्य में पूर्णतया असफल बना दिया है।

प्रश्न ६५ आज संसार के राष्ट्र किन दो दलों में बंट गये हैं और उनमें संघर्ष के क्या कारण हैं ?

उत्तर—आज संसार दो दलों में बंट गया है और उन दोनों में परस्पर घोर संघर्ष चल रहा है। एक ओर तो यह देश हैं जिन्हें रूस का समर्थन प्राप्त है और दूसरी ओर वह देश हैं जिनमें पूँजीवादों जनतंत्र की स्थापना हो चुकी है। साम्यवादी गुट का नेता

रूस है और दूसरे गुट को अमरीका का नेतृत्व प्राप्त है।

रूस साम्यवाद का केन्द्र है। साम्यवादी विद्वान्तों के अनुसार समाज में शांति तभी हो सकती है जब सब देशों में साम्यवादी शासन व्यवस्था स्थापित हो जायगी। दूसरा गुट इस विचार धारा का विरोध करता है यही कारण है कि विद्वले महायुद्ध के पश्चात् इन दोनों गुटों में भारी संघर्ष चल

रहा है। युद्ध के पश्चात् पूर्वी यूरोप के कुछ देशों तथा एशिया में चीन में साम्यवादी शासन व्यवस्था स्थापित हो गई है। किन्तु अमरीका अब तक भी प्यागकाई शेर की राष्ट्रीय सरकार को ही मान्यता देता है जबकि भारत और इंग्लैंड ने साम्यवादी सरकार का मान्यता दे दी है।

रूस के हम बढ़ते हुए प्रभाव को देखकर अमरीका के कान खड़े हो रहे हैं। अमरीका ने पश्चिमी यूरोप तथा अमरीका के देशों में सामयिक सैनिक कार्यवाही के लिये एक सम्झौता अटलांटिक प्याक्ट (Atlantic Pact) कहा है। हमके विपरीत पूर्व में एक प्रगत सम्झौता (Pacific Pact) का प्रयत्न हो रहा है।

किन्तु किसी भी देश में एक दम साम्यवादी व्यवस्था लाना अत्यन्त कठिन है। कुछ छोटे छोटे उद्योग धन्धे ऐसे हैं जिनको समाजवाद व्यक्तियों के अधिकार में रखने में ही लाभ है।

इस प्रकार प्रारम्भ में बड़े बड़े कारखानों तथा कृषि के लिये बड़े बड़े फार्मों पर ही सरकार का अधिकार होगा। बाकी सब क्षेत्रों में व्यक्तिगत सम्पत्ति का अधिकार दिया जायगा। इस व्यवस्था को समाजवादी व्यवस्था कहते हैं। इस को दूसरे शब्दों में साम्यवाद के लिये पहिली सीढ़ी कह सकते हैं। पूर्णतया साम्यवाद लाने के लिये पहिले समाजवाद लाना आवश्यक है।

जनतन्त्र का अर्थ है जनता का राज्य। साम्यवादी अथवा समाजवादी तन्त्रों के विपरीत यहाँ पर व्यक्ति को बहुत अधिक स्वतन्त्रता दी जाती है। जनतन्त्र शासन प्रणाली वाले देशों में नागरिकों को सम्पत्ति पर पूर्ण अधिकार दिया गया है। जनतन्त्रों में पूँजीवाद का प्राबल्य है। देश का सारा धन कुछ गिने चुने लोगों के हाथों में एकत्र हो जाता है। छोटे से लगा कर बड़े बड़े मध्य उद्योग धन्धे व्यक्तियों के हाथों में हैं। यदि सरकार कभी किसी उद्योग को स्वयं लेना चाहे तो उसके बदले में उसका पूरा मूल्य देगी। इस प्रकार इन तीनों वादों में मौलिक भेद हैं।

प्रश्न ६७ रूस में साम्यवादी शासन प्रणाली कहाँ तक सफल रही है ?

उत्तर—पहिले युद्ध के पश्चात् कार्ल मार्क्स के सिद्धान्तों का लेकर रूस में राज्य क्रान्ति हुई और वहाँ पर बोलशेविक दल की साम्यवादी सरकार बन गई जिसने वहाँ पर समाजवादी सोवियत गणतन्त्र संघ (Union of the Socialist Soviet Republic U S S R.) की स्थापना की।

साम्यवादी सरकार बनने के बाद रूस की काया पलट डा गई। लगान एकड़ भूमि को एकत्र कर सामूहिक फार्म बनाये गये हैं जहाँ पर कृषक व्यक्ति मिलकर आधुनिक मशीनरी द्वारा काम करते हैं। सैकड़ों बंदर बन्दे हुए हैं। खोले गये हैं जिनमें रेल के इंजन, वायुयान, मोटर तथा ट्रैक्टर आदि उपयोग

स्थापना हो गई है। इन में पूर्वी यूरोप के देश, पोलैंड, चेकोस्लावेकिया, यल्गेरिया, रूमानिया, हंगरी तथा अल्बानिया सम्मिलित हैं। एशिया में चीन ने साम्यवादी जनतन्त्र (Peoples Republic of China) की स्थापना की है। उत्तरी कोरिया में भी साम्यवादी सरकार द्वारा शासन हो रहा है।

किन्तु इन सब देशों में भी अभी पूर्ण साम्यवाद की स्थापना नहीं हुई है। योग्यता के अनुसार आय में अभी अन्तर बना हुआ है तथा कुछ व्यक्तिगत सम्पत्ति के अधिकार भी दिये गये हैं। कुछ छोटे छोटे उद्योग भी व्यक्तियों के हाथों में हैं। पूर्ण साम्यवाद तभी होगा जब व्यक्तिगत सम्पत्ति के लिये कोई स्थान नहीं रहेगा तथा प्रत्येक व्यक्ति को उसकी आवश्यकता-नुसार मिलने लगेगा। किसी से भी भेद भाव नहीं बर्ता जायगा। किन्तु इतना अवश्य है कि यहां की शासन सत्ता साम्यवादी पार्टी के हाथ में है। इन सब देशों में साम्यवादी पार्टी का तानाशाही शासन चल रहा है।

किन्तु अभी संसार के अधिकतर राष्ट्रों में पूँजीवादी समाज व्यवस्था ही चल रही है और उन सब देशों में साम्यवादी पार्टियाँ श्रमिकों तथा कृषकों के संगठनों को चला रही हैं। प्रति दिन पूँजीपतियों तथा श्रामकों में सघर्ष दिनों दिन प्रयत्न होता जा रहा है। साम्यवादियों के अनुसार यह सघर्ष तभी शान्त होगा जब शासन सत्ता श्रमिकों और कृषकों के हाथों में होगी।

प्रश्न ६६ ब्रिटेन में समाजवादी व्यवस्था स्थापित करने का प्रयत्न किया जा रहा है इस वाक्य पर अपने विचार व्यक्त करिये।

उत्तर—ब्रिटेन ही एक ऐसा देश है जहाँ पर न समाजवादी व्यवस्था है और न पूर्ण रूपेण पूँजीवादी व्यवस्था ही। वहाँ समाजवादी व्यवस्था के गुण भी हैं और पूँजीवादी जनतन्त्र के भी। इसलिये ऐसा कहा जाता है कि ब्रिटेन में जनतांत्रिक समाजवाद (Democratic Socialism) की स्थापना हो रही है। वास्तव में वह व्यवस्था समाजवादी तानाशाही से तथा पूँजीवादी जनतन्त्र दोनों से अच्छी है।

इंग्लैंड में कोयले, इस्पात (Steel) आदि कुछ प्रमुख वस्तुओं का राष्ट्रीयकरण हो गया है। अब उन पर पूँजीपतियों का कोई अधिकार नहीं है इंग्लैंड में वापिकों आय पर भारी कर लगे हुए हैं जिनको चुका देने

पर पाँच हजार वार्षिक आय वाले कुछ ही व्यक्ति रह जाते हैं । इस प्रकार देश की आय का वितरण न्याय पूर्ण हो इसका प्रयत्न किया जा रहा है । सर्व माधारण लोगों के लिये बीमारी के समय फीस के बिना डाक्टर बुलाने की व्यवस्था है बच्चों के लिए उत्तम स्कूलों तथा उत्तम शिक्षा का प्रयत्न है हमके अतिरिक्त सरकार बुढ़ापे तथा बेकारी के समय में नागरिकों को सहायता देती है । इस प्रकार धीरे-धीरे इंग्लैण्ड में समाजवादी व्यवस्था की स्थापना का प्रयत्न किया जा रहा है ।

प्रश्न १०० समाजवादी राज्यों तथा जनतांत्रिक पूँजीवादी राज्यों की तुलना कीजिये ?

रहने के लिये झोपड़ी भी नहीं है। पूंजीपतियों द्वारा श्रमिकों का दिन रात शोषण होता है और श्रमिकों तथा पूंजीपतियों में संघर्ष चलता रहता है।

पूंजीवादी जनतन्त्रों में व्यक्ति को विचारों तथा सोचने की स्वतन्त्रता है, किन्तु साम्यवादी देशों में यह स्वतन्त्रता नाम को भी नहीं है। वहाँ पर डण्डे और भय का राज्य है। वहाँ का वातावरण सदैव गला घोट्टा और तानाशाही है। इस प्रकार हम देखते हैं कि दोनों प्रकार की व्यवस्थाओं में गुण और दोष दोनों हैं। इसलिये हम दोनों के गुणों को स्मरकर बीच का मार्ग अपनाना चाहिये दोनों के दोषों को छोड़ देना चाहिये।

प्रश्न १०१ पूंजीवाद की क्या क्या खराबियाँ हैं ? पूंजीवादी देशों की आर्थिक दशा पर एक सन्क्षिप्त नोट लिखिये।

उत्तर—पूंजीवादी देशों में जैसे कल कारखाने बढ़ते जाते हैं वैसे

पूंजीवाद की खराबियाँ ही पूंजीवादियों की शक्ति बढ़ती जाती है, श्रमिक दिन भर मेहनत से कार्य करते हैं और उनकी इस कमाई का बहुत बड़ा भाग पूंजीपति ले उड़ते हैं, पूंजीपतियों के बच्चों के लिये अच्छी शिक्षा तथा

अच्छे खाने पहिने का प्रबन्ध है, उनके रहने के लिये ऊँचे ऊँचे सुन्दर भवन हैं, किन्तु श्रमिकों के रहने के लिये साधारण कोठरियाँ भी नहीं हैं, उनके बच्चों के लिये अच्छी शिक्षा तथा खाने पहिने की कोई व्यवस्था नहीं है, इस प्रकार पूंजीवाद में बहुत अधिक आर्थिक असमानता है, देश के अधिकांश लोग कठिनाई में जीवन व्यतीत करते हैं।

पूंजीवादी देशों में श्रमिकों तथा पूंजीपतियों के जीवन स्तर में भारी अन्तर है। यद्यपि अमरीका के श्रमिकों को दुनिया पूंजीवादी देशों की के अन्य सभी श्रमिकों से बहुत अधिक धन मिलता है किन्तु उसके विपरीत यदि वहाँ के पूंजीपतियों आर्थिक दशा को जो धन मिलता है उसका हिस्सा लगाया जाय

तो पता लगता है कि वहाँ के श्रमिक को भी कुछ नहीं मिलता, सर्व साधारण को यद्यपि नागरिक अधिकार प्राप्त हैं फिर भी राज्य मत्ता पूंजीपतियों के हाथ में है, जो केवल पूंजीपतियों के लाभ का ही सदा ध्यान रखती है, इसलिये

इस प्रकार संयुक्त राष्ट्र संघ के कार्यों में भारत बड़े उरसा, से भाग ले रहा है। भारत की यह हार्दिक इच्छा है कि समार में भाई चारे का व्यवहार बड़े और समार भर के लोग सुख से जीवन व्यतीत कर सकें।

प्रश्न १०४ अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति तथा पिछड़े राष्ट्रों की स्वतन्त्रता के लिये भारत ने क्या प्रयत्न किया है ?

उत्तर—भारत की अन्तर्राष्ट्रीय क्षेत्रों में स्वतन्त्र नीति है। आज ससार दो गुटों में बँटा हुआ है। एक गुट को रूस का नेतृत्व प्राप्त है और दूसरे को अमरीका का। किन्तु भारत किसी भी गुट के प्रभाव में रहना नहीं चाहता उसकी अपनी स्वतन्त्र नीति है और वह इन गुटों से बाहर रहकर विश्व शान्ति का प्रयत्न करना चाहता है।

भारत ने चीन की साम्यवादी सरकार को मान्यता दी है। अमरीका तथा उससे प्रभावित देश अब भी व्यागकाई शेक की राष्ट्रीय सरकार को ही मान्यता दिये हुये हैं।

इसी प्रकार जब हिन्देशिया पर आक्रमण कर डचों ने पडा के स्वतन्त्र मन्त्री मण्डल को कैद कर लिया तो भारत ने हालैण्ड सरकार का राजनैतिक बहिष्कार किया और भारत के नेतृत्व में एशिया के १८ देशों का सम्मेलन हुआ जिसमें डच सरकार की इस नीति का विरोध किया गया। इसका श्रेय बहुत कुछ भारत को ही है कि हिन्देशिया से डच सरकार को हटना पडा। एशिया में पाश्चात्य देशों के और निवेशिक साम्राज्यवाद को समाप्त करने के लिये भारत प्रयत्न करना चला आ रहा है।

इसी प्रकार दक्षिणी अफ्रीका की सरकार की अगौर वर्ण लोगों के प्रति भेद भाव की नीति का घोर विरोध किया है। वह पिछले चार वर्षों में संयुक्त राष्ट्र सब में इस बात पर बल दे रहा है कि मानवीय अधिकारों के घोषणा पत्र के अनुसार दक्षिणी अफ्रीका की सरकार के प्रति यह बात

अथवा घम के आधार पर भेद भाव अन्तः पूर्ण है इसलिये उसे इस नीति को बदलना चाहिये ।

परतन्त्र दशों को शीघ्र स्वतन्त्र किया जाय इसके लिये भी भारत निरन्तर बल देता आ रहा है । इसके अतिरिक्त परमाणु शस्त्रों के प्रयोग पर प्रतिबन्ध लगाने पर भी भारत का समर्थन प्राप्त है । इस प्रकार भारत अन्तर्राष्ट्रीय क्षेत्र में बड़ा महत्वपूर्ण कार्य कर रहा है ।



अध्याय १७

भारतीय सामाजिक जीवन

प्रश्न १०५ भारतीय समाज की मुख्य आधार शिलायें कौन सी हैं ?

उत्तर—भारतीय समाज की तीन आधार शिलायें हैं । (१) आत्म-निर्भर ग्राम्य जीवन (२) जाति व्यवस्था तथा (३) सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली । भारत की ६० प्रतिशत जन संख्या ग्रामों में रहती है और वह अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति स्वयं ही कर लेती है ।

आत्म निर्भर ग्राम्य जीवन इस प्रकार हमारा आर्थिक जीवन स्थापनम्बी है । कितने ही राज्य बढले परन्तु भारतीय ग्राम जीवन उसी प्रकार बना है । हमारे गाव छोटे-छोटे राज्य अथवा जन तन्त्र थे जो अपना शासन स्वयं चलाते थे । प्राचीन गांव का शासन आज के पंचायत राज्य से कहीं अधिक जनतात्रिक था । वहा गाँव के किसी ऐसे व्यक्ति को जिस पर गाव की निष्ठा होती थी शासन का भार सौंप देते थे और वह उस जिम्मेदारी को अपना कर्तव्य समझ कर करता था । वह वहा की जनता का सच्चा सेवक होता था । गाव को समृद्ध बनाने के लिये एक वर्ग के लोग दूसरे वर्ग की पूरी सहायता करते थे । कुम्हार लुहार, सुनार, बुलाहे सब काम में लगे रहते थे और सब को एक दूसरे का सहयोग प्राप्त था । इस प्रकार गाव एक सहयोगी जीवन का अच्छा नमूना था । छोटे छोटे कुटुम्बों से मिलकर एक ग्राम बना है इस प्रकार भारतीय समाज जीवन का निर्माण सवात्मक आधार पर हुआ है । गाव में कई जातियाँ होती

तो उन्होंने द्रविड़ों की हराया और विजेता होने के नाने द्रविड़ों से सेवा का कार्य लिया गया। इनका नाम आगे चल कर सेवक अथवा दाम पड़ गया।

धीरे-धीरे धार्मिक कर्म काण्ड अधिक व्यापक हो गये और एक ही व्यक्ति के लिये सब वस्तुओं का अथवा सब विद्याओं का ज्ञान रखना कठिन हो गया। इसलिये कुछ योग्य और बुद्धिमान लोगों को और कार्यों से मुक्त कर विद्याअध्ययन तथा धार्मिक कार्यों में लगा दिया जिन्हें ब्राह्मण की पदवी दी गई।

इस प्रकार धीरे-धीरे चार वर्ण बनाये गये। प्रथम वर्ण ब्राह्मणों का था, दूसरा क्षत्रियों का और तीसरे वर्ण के लोग वैश्य कहलाते थे। चौथा वर्ण शूद्रों का था जिनमें मुख्यतः द्रविड़ लोग ही सम्मिलित थे। उस समय लोगों को वर्णों में योग्यता के अनुसार ही बाटा जाता था। उस समय राज की भान्ति रुढ़ी को कोई महत्व नहीं दिया जाता था। उस समय यदि ब्राह्मण के पुत्र में क्षत्रिय बनने की योग्यता होती थी तो वह क्षत्रिय बन सकता था इसी प्रकार अन्य वर्ण वाले अपने वर्ण से दूसरे वर्ण में जा सकते थे यदि उन में उन वर्णों की योग्यता होती। परन्तु व्यवहार में यह कठिन अवश्य था और ऐसा हुआ भी बहुत कम है।

परन्तु एक समय पश्चात् वर्ण व्यवस्था बड़ी कड़ी हो गई जिसमें अपने वर्ण को छोड़कर दूसरे वर्ण को अपनाना कठिन ही नहीं असम्भव हो गया। ब्राह्मण लोग अपने वर्ण की प्रतिष्ठा अपने बेटों के लिये सुगठित रखते थे चाहे वह बेटे शूद्र होने के योग्य भी न हों। इसी प्रकार क्षत्रिय भी अपनी पदवी अथवा प्रतिष्ठा अपने बेटे को ही सौंपते थे। इस प्रकार वर्ण व्यवस्था कड़ी होती गई। इसके पश्चात् काम धन्धों के आधार पर जातियां बन गई। आज भारत में इतनी जातियां हैं कि उनका हिसाब करना भी असम्भव है। उनकी संख्या लगभग अढ़ाई हजार बताई जाती है।

आज वर्णों के अनुसार कार्य करने को प्रथा एक दम कम हो गई है। कोई भी व्यक्ति सेना में भरनी हो सकता है अथवा व्यवसाय कर सकता है और विद्या अध्ययन करना तो आज कल सब के लिये आवश्यक समझा जाता है। सम्भव है आगे वाले समय में जाति व्यवस्था से कोई ध्यान न रहे।

प्रकार जाति व्यवस्था में बहुत से गुण और दोष विद्यमान हैं। भविष्य में जाति व्यवस्था में बहुत कुछ सुधार की आशा है।

प्रश्न १०८ नम्मित कुटुम्बप्रणाली आज के जीवन में किम हद तक सफलता पूर्वक चल रहा है तथा चल सकनो है ? उसे सुधारन के लिये सुझाव दीजिये।

उत्तर—सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली भारतीय समाज जीवन का आधार रही है। प्रारम्भ में एक एक कुटुम्ब में बहुत से सदस्य होते थे और उन सब में घनिष्ट प्रेम होता था। यदि कुटुम्ब में एक भाई कमाता था और बाकी सब खाते थे तो उसके मन में कोई द्वेषभान नहीं होता था और यही नहीं, सब का रहन सहन भी समान ही होता था। एक कुटुम्ब प्रायः एक ही धन्धा उत्तरोत्तर करता चला आता था। हमने उक्त धन्धा सुचारु रूप से चलता रहता था। खेतों का कार्य अथवा और कोई छोटा-मोटा कारखाना सारा कुटुम्ब मिलकर चला लेते थे। इस प्रकार आर्थिक दृष्टि से भी सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली बड़ी महत्व की रही है।

परिस्थिति में परिवर्तन किन्तु आज सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली का ह्रास होता जा रहा है। औद्योगीकरण के विकास में गृह उद्योग धन्धे प्रायः चौपट हो गये हैं। अब सारा कुटुम्ब एक ही पैत्रिक धन्धे पर निर्वाह नहीं कर सकता। कुटुम्ब के कुछ लोग खेती पर निर्वाह करते हैं तो कुछ बड़े शहरों में जाकर नौकरी करते हैं। जिसने एक कुटुम्ब के कई भाग बन जाते हैं। इस प्रकार कुटुम्ब प्रणाली का ढाचा धीरे-धीरे बिखर रहा है।

पहिले सारे कुटुम्ब को सम्मिलित आय पर सारे कुटुम्ब का निर्वाह होता था। अब एक कुटुम्ब के कई कुटुम्ब बन गये हैं और दृष्टिकोण से आय कम है और खर्च होने के कारण खर्च उसी अनुपात में बढ़ गया है इसलिये लोग मुसीबत में दिन व्यतीत कर रहे हैं।

अलग-अलग धन्धा होने के कारण दो भाइयों को अलग-अलग खातावरण में रहना पड़ता है इसमें इनका रहन सहन में अन्तर पड़ता है।

प्रकार जाति व्यवस्था में बहुत से गुण और दोष विद्यमान हैं। भविष्य में जाति व्यवस्था में बहुत कुछ सुधार की आशा है।

प्रश्न १०८. सम्मिलित कुटुम्बप्रणाली आज के जीवन में किम हद तक सफलता पूर्वक चल रहा है तथा चल सकती है ? उसे सुधारन के लिये सुझाव दीजिये।

उत्तर—सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली भारतीय समाज जीवन का आगार रही है। प्रारम्भ में एक एक कुटुम्ब से बहुत से सम्मिलित कुटुम्ब सदस्य होते थे और उन सब में घनिष्ठ प्रेम होता था। यदि कुटुम्ब में एक भाई कमाता था और बाकी सब खाते थे तो उसके मन में कोई द्वेषभाव नहीं होता था और यही नहीं, सब का रदन सहन भी समान हो जाता था। एक कुटुम्ब प्रायः एक ही धन्वा उत्तरोत्तर करना चला आता था। उसने बड़ा धन्वा सुचारु रूप से चलता रहता था। खेतों का कार्य प्रथम और जोड़ छाया-मोटा कारखाना सारा कुटुम्ब मिलकर चला लेते थे। इस प्रकार आर्थिक दृष्टि से भी सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली बड़ी महत्त्व की रही है।

परिस्थिति में परिवर्तन किन्तु आज सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली का हास होता जा रहा है। औद्योगीकरण के विकास से गृह उद्योग धन्धे प्रायः चौपट हो गये हैं। अब सारा कुटुम्ब एक ठी पैत्रिक धन्धे पर निर्वाह नहीं कर सकता। कुटुम्ब के कुटुम्ब लोग खेती पर निर्वाह करते हैं तो कुछ बड़े शहरों में जाकर नौकरी करते हैं। जिससे एक कुटुम्ब के कई भाग बन जाते हैं। इस प्रकार कुटुम्ब प्रणाली का ढाँचा धीरे-धीरे बिखर रहा है।

पहिले सारे कुटुम्ब को सम्मिलित आय पर सारे कुटुम्ब का निर्वाह होता था। अब एक कुटुम्ब के कई कुटुम्ब बन गये हैं और दृष्टिकोण से आय कम है और खर्च होने के कारण खर्च उसी अनुपात में बढ़ गया है। इसलिये लोग सुसीयत में दिन व्यतीत कर रहे हैं।

अलग-अलग धन्वा होने के कारण दो भाइयों को अलग-अलग वातावरण में रहना पड़ता है इससे उनके रदन सहन में अन्तर पड़ता है।

इसलिये उनका साथ रहना कठिन हो जाता है दूसरे दोनो को पत्नियों में वह सहिष्णुता नहीं रही है जो पहिले थी यह पार्श्वात्य समाज के प्रभाव का कारण है। एक पत्नि समझती है कि मेरा पति अधिक कमाता है इस पर दोनो का पत्नियों में झगडा बना रहता है, परिणाम स्वरूप एक कुटुम्ब क दो कुटुम्ब बन जाते हैं।

सम्मिलित कुटुम्ब में स्त्रियों का स्वतन्त्रता बहुत कम रहती है। उन्हें अपने मानविक विकास का अवसर नहीं मिलता। वह सारे 'दिन घर के धन्धे में ही लगी रहता है। इसलिये वह इनका प्रतिकार करती है और अपने पति को अलग कुटुम्ब बनाने पर विवश करती है जहा उन्हें अधिक स्वतन्त्रता मिलने का ख्याल होता है। सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली को सफलता पूर्वक चलाने के लिये उसमें कुछ सुधार अवश्य करने पड़ेंगे और रुढ़िवाद को टारना पड़ेगा। आजकल सम्मिलित कुटुम्ब की व्यवस्था सहकारी व्यवस्था के ढंग (Co-operative Basis) पर होनी चाहिये। तथा व्यक्ति के विकास के लिये अवसर देना चाहिये। स्त्रियों को आवश्यक स्वतन्त्रता अर्ज्य देना चाहिये। घर में किसी भा व्यक्ति को निरक्षर रह कर दूसरों की कमाई पर पड़े रहने का कोई अधिकार नहीं होना चाहिये। इस प्रकार आज के युग के साथ चल कर आवश्यक फेर बदल कर के ही हम इस प्रणाली का जावित रख सकते हैं अन्यथा इस समाप्त होने में समय नहीं लगेगा।

प्रश्न १०६ हमारे सामाजिक जीवन में कौन से सुदृष्ट दोष आ गये हैं ? उन्हें कैसे सुधारा जा सकता है ?

उत्तर—हमारा सामाजिक जीवन बहुत प्राचीन काल से चला आता है और वह अब भी प्राचीन परम्पराओं से पैदा हुआ है। किन्तु आज हमारे सामाजिक जीवन में बहुत दोष आ गये हैं ?

आज भी हम लोग विवाह गादियों से अपनी शक्ति में अधिक धन व्यय कर देते हैं और उसका परिणाम यह होता है कि हम कन्दार हो जाते हैं।

जाति पाति की व्यवस्था में इतनी बढरता आ गई है कि इस बात के भी नियम बनाये गये हैं कि जिस जाति के दास का बना हुआ स्वाया नाय और

परम्पराओं के वन्धन सम्पर्क आने के कारण हमारे सामाजिक जीवन में बहुत 'से परिवर्तन हुये हैं किन्तु फिर भी हमारा समाज अतीत की परम्पराओं से बंधा हुआ है, विवाह, बच्चों के नामकरण संस्कार आदि में बड़ी अस्सुविधा होती है किन्तु फिर भी पढ़े लिखे लोग भी इन परम्पराओं का उल्लंघन करने की हिम्मत नहीं कर सकते ।

खान पान तथा विवाह सम्बन्ध आदि स्थापित करने में भी हम इन परम्पराओं से बंधे हुए हैं हमारे मन में यह विचार बना रहता है कि किस जाति के हाथ का बना हुआ खाये और किस जाति के हाथ का बना हुआ न खाये, विवाह सम्बन्ध तो अपनी जाति के बाहर होना बहुत बड़ी बात है ।

दहेज प्रथा भी हमारे यहां प्राचीन काल से चली आती है । इन प्रथाओं का अन्धानुसरण होने के कारण हमारे समाज में बहुत से दोष आ गये हैं, आज पुत्री के जन्म को एक बोझ समझा जाने लगा है, क्योंकि उसका जन्म से उन पर दहेज का भार आ पड़ता है ।

हमारे समाज में महिलायें अनपढ़ हैं स्त्रियों की शिक्षा का स्तर गिरा हुआ है, वे पुरुषों से दूर रहती हैं और सामाजिक महिलाओं का समाज में कोई भाग नहीं ले सकतीं, वह सदा घर के काम में ही लगी रहती है, इसके विपरीत पाश्चात्य नारी घर के कामों से स्वतंत्र है और वह सामाजिक

जीवन में खूब भाग लेती है, विवाह के समय लड़के लड़की का आपस में सम्पर्क नहीं आता, इससे योग्य लड़के गूंगी अथवा बहरी लड़कियों से शांर दिये जाते हैं, और इसी प्रकार लड़कियों के साथ भी बहुत अन्याय होता है ।

हमारे समाज में कौटुम्बिक जिम्मेदारी की भावना बहुत अधिक है, सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली प्राचीन काल से चली आ रही है, एक एक कुटुम्ब में ३०, ३० के लगभग व्यक्ति भी होते हैं, इसमें स्पष्ट है कि हमारा सामाजिक जीवन किस प्रकार प्राचीन परम्पराओं से बंधा हुआ है ।

अध्याय १८

पाश्चात्य सामाजिक जीवन और उसका भारतीय सामाजिक जीवन पर प्रभाव

प्रश्न ११२ पाश्चात्य सामाजिक जीवन के बारे में आप क्या जानते हैं ?

उत्तर—पाश्चात्य सामाजिक जीवन को एक मर में बड़ी विशेषता

यह है कि वहाँ जाति व्यवस्था नहीं है कोई भी

जाति व्यवस्था मनुष्य इस कारण नीच नहीं समझा जाता कि वह

का न होना नीच जाति में उत्पन्न हुआ है। सामान्य में वहाँ

कोई जाति छुपी नहीं। यहाँ स्त्री और पुरुष का

भेद प्रचलित है किन्तु एक निर्धन पद लिए वह राज्य वन पर धर्म वरानों में

विवाह कर सकता है। यह समाज का चन्द प्रतिष्ठित व्यक्तियों के समान

समझा जाता है।

के प्रचार से वह मर्दों की भांति कार्य करती हैं उन्हें हमसे तनिक भी कम नहीं होती। इसके विपरीत भारतीय नारी को जबला कल कर दुकारा जाता है।

पाश्चात्य समाज व्यवस्था में विवाह प्रथा उनारे गठ ही प्रथा न भिन्न

है। युवक और युवती जब पारस्परिक सम्मति से

विवाह की विवाह कर लेते हैं। दान विवाह की प्रथा तो प्रा

प्रणाली है ही नहीं। अपन पुत्र अथवा पुत्री के विवाह

की जिम्मेवारी माता पिता पर नहीं। पर अपनी

शादी के लिये स्वयं ही घर प्रथम ननू को आज्ञा कर लेते हैं। कभी

कहीं तो बड़े घर की लड़कियाँ विवाह करती भी नहीं हैं। पर औद्योगिक जीवन

से घबराती हैं कारण उससे उनकी स्वतन्त्रता में बाधा पाने है।

पाश्चात्य सामाजिक जीवन की यह विशेषताये भारतीय सामाजिक

जीवन से एकदम भिन्न है।

प्रश्न ११३ भारतीय तथा पाश्चात्य सामाजिक जीवन में क्या

अन्तर है ?

हमारी बेज-भूया, खान-पान तथा रहन-सहन में बड़ा परिवर्तन हुआ। शिष्ट लोगोंने अंग्रेजों के रहन-सहन के ढंग, उनकी पोशाक को अपना लिया। धीरे धीरे उनका दृष्टिकोण भी बदलने लगा। चाय, विस्कुट आदि तथा घर की बनावट सजावट आदि सब अंग्रेजी ढंग पर होने लगे।

पाश्चात्य सम्पर्क के कारण शिष्ट वर्ग में वैयक्तिक स्वतंत्रता की भावना बढ़ गई है। जाति व्यवस्था, सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली तथा समाज के प्रति जिम्मेदारी की भावना कमजोर पड़ रही है।

अंग्रेजों के सम्पर्क आने के पूर्व भारत में छुआछूत बहुत अधिक था किन्तु औद्योगीकरण, शहरों के निर्माण तथा शिक्षा के कारण अधिक से अधिक लोगों का आपस में सम्पर्क आया, एक ही नल पर लोग पानी पीने लगे इन प्रकार छुआछूत आदि की प्रथा में भी बहुत सुधार हुआ है।

बहुत से बुरे रीति-रिवाज, जैसे सती हाने की प्रथा भी समाप्त हो गई है। विवाह सम्बन्धी मामलों में भी अब लड़के लड़कियों की सलाह ली जाने लगी है। तथा लड़कियों को शिक्षा देना भी आवश्यक समझा जाने लगा है। जाति प्रथा में भी अब वह रूढ़ीवाद नहीं रहा है उसकी कट्टरता कम हो गई है। अपनी जाति के बाहर भी अब विवाह होने लगे हैं।

यद्यपि पाश्चात्य सभ्यता के सम्पर्क से हमारे समाज जीवन में बहुत महत्वपूर्ण परिवर्तन हुये हैं किन्तु उन का आधार अब भी भारतीय है। हमने ठाठ-वाठ तथा रहन-सहन की दृष्टि से पाश्चात्य समाज की नकल का है किन्तु हमारी परम्परायें अब भी वैसे ही बनी हुई हैं।

विलक्षण शक्ति है। प्रो० डॉडवेल कहते हैं कि भारत में समुद्र की तरह मोड़ने की शक्ति थी।

जिस समय आर्य भारत में पाये यहाँ पर द्राविड सभ्यता थी किन्तु आर्य थोड़े समय पश्चात् ही द्राविडों से इस प्रकार विलुप्त मिल गये कि द्राविड और आर्य में अन्तर ही नहीं रहा। आर्यों ने भारत में अपनी प्ला कोशल का विकास किया। भारत में उसके पश्चात् यूनानी, शक, हूण, तथा अन्य जातियाँ आईं। पहिले तो उनका भारतायो से सम्पर्क हुआ किन्तु धीरे धीरे वह सब जातियाँ भारतीय जीवन में ही विलुप्त मिल गईं। भारतीय सभ्यता पर सबसे अधिक प्रभाव मुसलमानों का पड़ा। यद्यपि दोनों संस्कृतियाँ अलग-अलग रहीं किन्तु इनमें बहुत सा सामंजस्य स्थापित हो गया। इसके पश्चात् यहाँ पुर्तगीज, डच, फ्रांसीसी तथा अंग्रेज आये। पाश्चात्य सभ्यता का भारतीय संस्कृति पर बहुत प्रभाव पड़ा। किन्तु भारतीय संस्कृति ने पाश्चात्य सभ्यता के कल्याणकारी तत्वों को अपने में वुला मिला लिया और वह अब भी भली भाँति जीवित है।

प्रश्न ११६ भारतीय संस्कृति ने धर्म का क्या स्थान रखा है? धर्म की भारतीय कल्पना की सविस्तार व्याख्या कीजिये।

उत्तर—भारतीय संस्कृति में धर्म सदा प्रधान रहा है। धर्म का अर्थ है कर्तव्य। जीवन में मनुष्य जिस परिस्थिति में हो उस समय जो उसका कर्तव्य होना चाहिये वही उसका धर्म होगा। एक पिता का अपने पुत्रों के प्रति जो कर्तव्य है उसे पितृ धर्म कहेंगे। पति का अपने पति के प्रति जो कर्तव्य होगा उसे पतिव्रत धर्म कहेंगे। इसी प्रकार राजा का प्रजा के प्रति जो धर्म है उसे राज धर्म तथा जनता का एक दूसरे के प्रति जो कर्तव्य है उसे समाज धर्म कहते हैं।

प्रत्येक व्यक्ति अपने कर्तव्य के पालन करने को अपना धर्म समझ कर करता था। कर्तव्य पालन में स्वार्थ नहीं होना चाहिये। प्रत्येक व्यक्ति अपने सामने एक आदर्श रखता था। डाक्टर के सामने वास्तव में अपनी साँस शक्ति लगा कर रोगी को ठीक करना यही धर्म था। राजा अपने आप

के लिये हितकारी हो । इस प्रकार मन्वे कर्तव्य भाव से अपने व्यवहार को करना धर्म समझा जाता था ।

सांसारिक जीवन व्यतीत करने के पश्चात् स्वाभाविक ही मनुष्य इस ससार की उलझनों में कुछ ऊब-सा जाता है और उसका मन एकान्तवास के लिये अथवा गृहपरित्याग के लिये लालायित हो उठता है । इसीलिये जीवन के प्रत्येक अंग पर दृष्टि रखते हुए मनोवैज्ञानिक ढंग से हमारे ऋषियों ने वर्णाश्रम धर्म की व्यवस्था की । २५ वर्ष ब्रह्मचर्य आश्रम तथा २५ वर्ष गृहस्थ आश्रम में व्यतीत करने के पश्चात् वानप्रस्थ आश्रम तथा सन्यास आश्रम की व्यवस्था की गई थी । वानप्रस्थ आश्रम में मनुष्य २५ वर्ष ससार की सेवा में अपना जीवन लगाता था और सन्यास आश्रम में २५ वर्ष तप भजन चिन्तन तथा एकान्तवास द्वारा मन की शान्ति का प्रयास करता था । उस समय मनुष्य की साधारण आयु १०० वर्ष की समझी जाती थी । यह १०० वर्ष सुख चन तथा आनन्द पूर्वक व्यतीत हो जायें इसलिये वर्णाश्रम धर्म की व्यवस्था की गई थी ।

स्मृतियों में चारों आश्रमा तथा वर्णों की विवचना की गई है।

स्मृतियाँ

स्मृतियाँ में मनुस्मृति, याज्ञवल्क्य तथा पाराशर की स्मृतियाँ मुख्य हैं। मनुस्मृति वर्णाश्रम व्यवस्था का आधार मानी जाती है। मनुस्मृति हिन्दू कानून

का आधार है।

रामायण और महाभाग दो प्रसिद्ध महाकाव्य हैं। कावित्व का दृष्टि
महाकाव्य
में तो अन्य सर्वोत्कृष्ट है ही। किन्तु जीवन के
आदर्शों के व्यवहारक रूप पर भी पर्याप्त प्रकाश

पड़ता है।

अर्जुन महाभारत युद्ध में जिस समय शस्त्र छोड़ कर सड़ा
गया उस समय भगवान् श्री कृष्ण ने उन्हें
गीता
कर्तव्य का जो उपदेश दिया है वह श्रीमद्भगवद्गीता
अथवा गीत के नाम से प्रसिद्ध है। इसमें निःस्वार्थ-

भाव से कर्तव्य प्रालम्भ पर बल दिया गया है। विद्वानों का मत है कि ब्रह्म
ज्ञान की शिक्षा की दृष्टि से गीता सत्सार भर के ग्रन्थों में सर्व श्रेष्ठ है।

पुराणों में हिन्दू देवी देवताओं सम्बन्धी काल्पनिक कहानियाँ दी गई
हैं। यह कहानियाँ अत्यन्त मनोरञ्जक हैं। इन

पुराण

कहानियों का अलङ्कारक रूप में प्रयोग किया गया
है इसलिये आजकल इनका समझना कठिन हो गया

है। यदि इन अलङ्कारों की खोज की जाय और इन्हें समझने का प्रयत्न किया
जाय तो पुराण बहुत ही उपकारी सिद्ध हो सकते हैं।

बौद्ध और जैन दर्शन दोनों में बहुत अन्तर है। किन्तु ईश्वर की दोनों
ही नहीं मानते। बुद्ध ने अन्वयविश्वास को छोड़ कर
बौद्ध और जैन दर्शन
प्रत्येक विषय को तर्क और अनुभव की कसौटी पर
शास्त्र
कमाने का उपदेश दिया है। जैन धर्म में त्याग,
अहिंसा तथा आत्मसमय पर दान दिया गया है।

मे फस कर आर्य लोगों के सामाजिक जीवन में खोखलापन आने लगा था। महात्मा बुद्ध ने यज्ञ, हवन तथा अन्य कर्मकाण्डों के विरुद्ध प्रचार किया। उन्होंने यज्ञों में पशुओं की बलि देने को पाप बताया। उनके अनुसार निरोद्ध पशुओं को मारना धर्म नहीं है। धर्म का आधार केवल चरित्र गल ही है इस पर जोर दिया गया। मनुष्य के मन में कभी भी क्रोध, लोभ और मोह नहीं होना चाहिये।

बुद्ध मत के अनुयायी ईश्वर को नहीं मानते। महात्मा बुद्ध ने अन्त-विश्वास के स्थान पर यह शिक्षा दी कि केवल उस ही सत्य जानो जो अनुभव और तर्क की कसौटी पर सत्य साबित हो। महात्मा बुद्ध का सत्य से बड़ा सिद्धान्त था सत्य बोलना चाहिये और उसे ही ग्रहण करना चाहिये जो सत्य हो। किसी भी प्राणी को कष्ट नहीं देना चाहिये तथा शत्रु को प्रेम से जीतना चाहिये।

बुद्ध मत का प्रचार लगभग एक हजार वर्ष तक रहा। भारत में तथा भारत से बाहर बुद्ध मत फैलाने में महाराजा अशोक, कनिष्क तथा अन्य बौद्ध राजाओं ने बड़ा कार्य किया। उस समय बुद्ध मत लद्दा, चीन तथा दूर पूर्व में फैल चुका था। स्वामी शङ्कराचार्य ने बुद्ध मत के तत्वा को भी हिन्दू धर्म में मिला लिया और फिर से हिन्दू धर्म को जोड़ित किया और थोड़े समय में बुद्ध मत का हास प्रारम्भ हो गया।

प्रश्न १२१. सामान्य जन के लिये गीता का क्या उपदेश है ?

उत्तर—महाभारत के युद्ध के प्रारम्भ में जब अर्जुन शस्त्र छोड़ कर बैठ गया तब श्री कृष्ण जी ने उसे युद्ध करने को कहा और अपने उपदेश द्वारा अर्जुन की शकाओं का समाधान किया। श्रीकृष्ण जी के इस उपदेश को ही श्रीमद्भगवत् गीता अथवा गीता कहा जाता है।

गीता गभीर तत्त्वज्ञान से भरपूर है। गीता में ज्ञान, कर्म तथा भक्ति तीनों योगों का बड़े सुन्दर ढंग से समन्वय किया गया है। इन गहन प्रियया के अतिरिक्त गीता में सामान्यजन के लिये भी बहुत सी उपयोगी बातें दी गई हैं। गीता में कर्मयोग पर अधिक जोर दिया गया है। कर्मयोग का अर्थ है कि मनुष्य को निष्काम भाव से अपने कर्तव्य का पालन करना चाहिये, उस

वनवाये थे जिन पर धार्मिक उपदेश सुटे हुए थे। यह स्तूप मगध में प्रसिद्ध हैं। साची के स्तूप का तोरण द्वार भारतीय मूर्तिकला का सुन्दर नमूना है।

स्थापत्य कला अथवा भवन निर्माण कला में भी भारत बहुत उन्नति पर रहा है। कुछ बहुत प्राचीन मन्दिर आज भी अच्छी हालत में विद्यमान हैं जिनकी कला को देखकर आज हम आश्चर्य चकित हो जाते हैं। मझबली पुरम, मथुरा, तंजौर, कंजोवरम तथा रामेश्वर में बड़े भव्य मन्दिर बने हुए हैं जिनकी कला को देख कोई भी व्यक्ति प्रशंसा किये बिना नहीं रह सकता। उनकी कला वास्तव में सराहनीय है उनमें खुदाई का काम बड़ी बारीकी से किया गया है। इसी प्रकार गया जी में बौद्ध मन्दिर, उड़ीसा में कुनार का टूटा हुआ सूर्य मन्दिर तथा भुवनेश्वर तथा जगन्नाथपुरी के मन्दिर भारतीय स्थापत्य कला के अच्छे उदाहरण हैं। इस प्रकार प्राचीन भारत में चित्रकला मूर्तिकला तथा स्थापत्य कला पूर्ण उन्नत पर थी।

प्रश्न १२३. दसवीं शताब्दी के बाद भारत में वैज्ञानिक तथा दार्शनिक खोज रुक जाने के क्या कारण हो सकते हैं ?

उत्तर—गुप्तकाल तथा हर्ष के शासन काल के पश्चात् धीरे धीरे दर्शन और ज्ञान में बढोतरी बन्द हो जाती है। हमारे प्रसिद्ध विद्यापीठ निर्जित हो जाते हैं। जहाँ दसवीं शताब्दी में भारत विज्ञान और दर्शन में ससार के उन्नत देशों में गिना जाता था वहाँ उन्नीसवीं शताब्दी में भारत दुनिया के पिछड़े हुए देशों में रह गया।

हमारी इस अवनति का एक कारण तो यह हो सकता है कि भारत एक बहुत लम्बे समय तक युद्ध में ही व्यस्त रहा और शत्रुओं के सतत आक्रमणों से भारत की शक्ति का हास हो चुका था और अन्त में जब भारत अपनी स्वतन्त्रता खो बैठा फिर उसके लिये उन्नति करने का अवसर नहीं रहा।

दूसरा कारण यह हो सकता है कि हमारे सामाजिक जीवन में शिथिलता आ गई थी। जाति व्यवस्था के कारण देश का जीर्ण समाज व्यवस्था शत्रुओं से रक्षा करना केवल क्षत्रियों का ही कार्य रह गया था जो अपर्याप्त होने के कारण देश की

अध्याय २१

मध्यकालीन समन्वय

प्रश्न १२४ अरबों, पठानों तथा मुगलों के सम्पर्क से हिन्दुओं के सामाजिक जीवन पर तथा हिन्दु सामाजिक जीवन का उन पर क्या प्रभाव पड़ा ?

उत्तर—भारतीय सभ्यता का मुस्लिम सभ्यता से प्रथम सम्पर्क अरब इस्लाम से त्रथम सम्पर्क सौदागरों के कारण आया। अरब सौदागरों ने सबसे पहिले दक्षिण भारत में व्यापार सम्बन्ध स्थापित किये थे।

नवीं सदी में मुहम्मद बिन कासिम के नेतृत्व में अरबों ने भारत पर अरबों, अफगानों, तथा मुगलों का भारत में प्रवेश आक्रमण किया। ग्यारहवीं सदी के प्रारम्भ में महमूद गजनवी ने गुजरात पर आक्रमण किया। १६ वीं सदी में आर ने मुगल वंश की नींव डाली। धीरे धीरे बाहर से आई मुस्लिम जातियां यहां बस गईं।

बादशाह तथा नवाबों के दरबारों में और शहरों में विदेशी रत्न सहन के दंग अपनाये जाने लगे। शहरों को नवान प्रारम्भिक सम्पर्क फारसी बन गई। सरकारी कर्मचारियों ने भी विदेशी भाषा विदेशी वस्त्र तथा उनकी के रत्न सहन के दंगों को अपनाया। किन्तु गांव के जीवन पर इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ा, इसके विपरीत इस डर से कि कहीं विदेशी हमारी सभ्यता पर आक्रमण

न करें यह और भी अधिक कट्टर हो गये। इनके अतिरिक्त विदेशी अफसरों का ग्राम्य जीवन से सम्पर्क भी बहुत कम रहा।

हमारे गावों में जो लड़िया लोखी समझी जाती थी तथा जिनसे जन्हा व्यवहार नहीं किया जाता या उन्होंने शासकों का विदेशी सम्पर्क और धर्म अग्रान हस्तास धर्म स्वीकार कर लिया। किन्तु ग्राम्य जीवन उनका रहने का देश भारतीय ही बना रहा। गांव के जीवन में जहां अन्य जातियां थी वहां मुसलमान एक और जाति बढ़ गई। हिन्दु सभ्यता का भी इस्लाम धर्म पर पराजित प्रभाव पड़ा। मुसलमान प्रारम्भ में मूर्ति पूजा का विरोध में किन्तु हिन्दु सभ्यता के प्रभाव के कारण भारतीय मुसलमान, दरगाह पर गार्तः इत्यादि की पूजा करने लगे। धीरे धीरे हिन्दु भी दरगाह और पार इत्यादि पर गजारे चढ़ाने लग गये।

मुसलमानों का अल्लाह एक ही है। गुरु नानक ने भी मुसलमानों के एकेग्र-
वाद को स्वीकार किया तथा अन्धविश्वास और आडम्बर का विरोध किया।
इसी समय चैतन्य, सूरदाम, तथा मीरा बाई आदि मन्तों द्वारा भक्ति मार्ग
का उत्थान हुआ जिन पर इस्लाम के सम्पर्क का प्रभाव बताया जाता है।

तीय सूफी मार्ग पर वेदान्त तथा योग दर्शनों का काफी प्रभाव पड़ा।

इस प्रकार भारत ने इस्लाम के आने से एक दूसरे की संस्कृति का सूत्र
समन्वय हुआ और दोनों संस्कृतियों ने एक दूसरे को बड़ा प्रभावित किया।

प्रश्न १२५. मुस्लिम सम्पर्क का भारतीय धर्म, साहित्य, चित्र-
कला, स्थापत्य कला तथा संगीत पर क्या प्रभाव पड़ा ?

उत्तर—आधुनिक चित्रकला, स्थापत्यकला तथा संगीत इत्यादि पर
अफगान तथा मुगल कला कौशल का प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है। भारतीय
चित्रकला में तथा नक्काशों में खुदाई का कार्य बहुत बारीक होता था।
अजन्ता की गुफा में बहुत बारीक काम खुदा हुआ है। दक्षिण भारत में
प्राचीन मन्दिरों में खुदाई का काम इतना बारीक तथा पेचीदा होता था कि
मन्दिरों की दीवारों, स्तम्भों तथा महराबों पर एक इंच स्थान भी खाली नहीं
रहता था। अफगानों और मुगलों द्वारा लाई गई ईरानी तथा अरबी कला
इसके विपरीत अलग सिद्धान्तों पर आधारित थी। इसमें सरलता अधिक थी।
चित्रों में मीन मेख बहुत कम होती थी। भारतीय मूर्तिकला पर भी इसका
बड़ा प्रभाव पड़ा। मुसलमानों के मकबरे तथा मसजिद इत्यादि में यही कला
प्रदर्शित होती थी। बाद में इन दो कलाओं का समन्वय हो गया। चित्रकला
में यह शैली मुगल शैली कहलाती थी। स्थापत्य कला में भी उत्तर भारत
की सुन्दर मसजिदों, महलों तथा मन्दिरों में भारतीय तथा ईरानी और अरबी
कला का मिश्रण अलग दीख पड़ता है। इनमें भारतीय मीन मेख अर्थात्
बारीकियों भी हैं तथा मुस्लिम प्रभाव के गुम्बज और महराबें भी।

संगीत कला में भी प्राचीन और नवीन शैलियों का मेल देखा जा
सकता है। मध्य काल में नये साजों जैसे मितार

संगीत में उन्नति

और सारंगी आदि का आविष्कार हुआ और मुगल
काल में संगीत की नई शैलियाँ दुमरी और खान

अध्याय २२

पाश्चात्य सभ्यता का भारत पर प्रभाव

प्रश्न १२६ पाश्चात्य शिक्षा का हमारे सांस्कृतिक जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा ?

उत्तर—प्रारम्भ में यूरोपीय जातियों में से एक पुर्तगाली नाविक १४९८ में भारत में कालीकट के मुकाम पर उतरा ।

अंग्रेजों का भारत इसके पश्चात् देखा-देखी यूरोप की दूसरी जातियाँ भी आईं । इंग्लैंड का राजदूत सैम्युअल डायमराश्वो भारतीय राज-मजिस्ट्रेट जहागीर के दरबार में १६१५ में आया और राज्य की आज्ञा से भारत में ईस्ट इण्डिया कम्पनी ने व्यापार प्रारम्भ किया । इस कम्पनी के अंग्रेज कर्मचारियों ने राजनैतिक फुट से लाभ उठाकर अपना राज्य स्थापित किया । उनके राज्य स्थापित होने से लेकर उसके बहुत पीछे तक भारतीय संस्कृति तथा पश्चात्य संस्कृति में कोई विशेष समन्वय स्थापित न हो सका ।

अंग्रेजों को भारत में कार्य करने के लिये राज्य स्थापन के पश्चात् फार्मी आदि भाषाओं का अपनाना पड़ा । तत्पश्चात् भारत में अंग्रेजी लार्ड मैकाले गवर्नर जनरल की काऊन्सिल के एक सदस्य नियुक्त हुये और उन्होंने हमें याद पर धन दिया कि भारतीय नवयुवकों को पश्चात्य शिक्षा प्रणाली और शासन के ढंगों से अवगत कराना चाहिये, जिससे देश कम्पनी की सेवा भली प्रकार कर सकें । परिणाम वही हुआ पड़ पड़ कर भारत के इच्छुक पश्चात्य सभ्यता और शिक्षा को अपनाने लगे गये । परन्तु फिर भी

इसके पश्चात् जगत प्रख्यात श्री रविन्द्रनाथ ठाकुर जो अपनी कविता के कारण मसार में अद्वितीय रहे हैं उन्होंने भौतिकवाद का खण्डन किया और भारतीय संस्कृति का आधुनिक युग में पुन उत्थान किया। कविनाथों द्वारा और विश्वभारती तथा शांति निकेतन आदि विद्या पीठ संस्थाओं की स्थापना द्वारा भारतीय सभ्यता को पुन जीवित किया। इन संस्थाओं में रहकर पाश्चात्य विद्वानों ने भी शिक्षा ग्रहण की।

कवि रङ्गनाथ ने भी पाश्चात्य सभ्यता पर कड़ी आलोचना की गांधी जी ने भी जिनको आज सारा मसार पूज्य मानता है पश्चिमी औद्योगिकीकरण के विरुद्ध चेतावनी दी। और हमें ध्येय को लेकर भारतीय स्वतंत्रता के लिये आन्दोलन किया और भारत में राष्ट्रीय भावना का मंचार किया। इस प्रकार भारतीय संस्कृति को जागृत करने के शनैः शनैः पर अनेकों प्रयत्न होते रहे और अद्य भी हो रहे हैं। यही कारण है कि भारतीय संस्कृति अद्य भी भली भाँति जीवित है।

प्रश्न १२८. कविन्द्र रविन्द्रनाथ ठाकुर का भारतीय पुनर्जागृति में क्या स्थान है ?

उत्तर—कविन्द्र रविन्द्रनाथ ठाकुर जिन्हें बहुधा गुरुदेव कहा जाता है भौतिकवाद के विरुद्ध थे और उन्होंने भारतीयों को इससे बचने के लिये आग्रह किया। भारतीय संस्कृति को पुनर्जीवित करने के लिये शान्ति निकेतन तथा विश्वभारती आदि विद्यापीठ जैसी संस्थाओं की स्थापना की। साथ ही भारतीयों को अन्वानुकरण और अन्वविश्वास से रोका जिसके कारण वह बुरे रीति रिवाजों के दास बने हुये थे। उन्होंने यह भी कहा कि पाश्चात्यों से हमें यह सीखना चाहिये कि कैसे शिक्षा, दरिद्रता और बीमारी पर विजय प्राप्त की जा सकती है।

ठाकुर जैसा महान् कवि आज तक संसार में नहीं हुआ। आधुनिक युग में भारतीय संस्कृति के पुनरुत्थान में ठाकुर का बहुत उच्च स्थान है। उनकी बनाई हुई संस्थाओं में परस्पर प्रेम, चित्रकला, संगीत, कला-कौशल तथा प्राचीन ऐश्याई दर्शन और साहित्य के अध्ययन की विशेष व्यवस्था है। इन

अध्याय २३

महात्मा गांधी का भारतीय संस्कृति पर प्रभाव

प्रश्न १३० महात्मा गांधी के आर्थिक तथा राजनैतिक पुनर्रचना में ग्रामीणों की विवेचना भीजिये।

उत्तर—यदि हमें ग्रामीणों में पूँजीपतियों द्वारा श्रमिकों का शोषण होता है। जिन लोगों के हाथ में आर्थिक सत्ता केन्द्रित हो जाती है वह अपने पैसों की शक्ति से देश की नीति पर भी प्रभाव डालते हैं और कई घर युद्ध भी करा देते हैं। महात्मा जी आधुनिक औद्योगिककरण के विरुद्ध थे उनका कहना था कि कल कारखाने कम से कम होने चाहिये। और इनके स्थान पर गृह उद्योग अथवा ग्राम उद्योगों के विकास का प्रयत्न करना चाहिये। जिससे सम्पत्ति का वितरण न्यायपूर्ण हो सके। ऐसा करने से आर्थिक सत्ता केन्द्रित नहीं हो सकती।

राजनैतिक दृष्टि से महात्मा जी प्रत्येक गांव को आत्मनिर्भर बनाना चाहते थे। इस प्रकार वह सत्ता का विकेन्द्रीकरण करना चाहते थे। अर्थात् गांव में पंचायत राज्य होना चाहिये और इन पंचायतों को शासन चलाने के लिये काफी अधिकार होने चाहिये। क्योंकि गांव के लोग एक दूसरे को भली भाँति जानते हैं इसलिये वह शासन चलाने के योग्य तथा दयानतदार लोगों को सरलता से चुन सकते हैं और वहाँ पर अष्टाचार के लिये कोई स्थान नहीं रह जाता। इस प्रकार गांधी जी प्रत्येक गांव का एक जनतन्त्र बनाना चाहते थे। यदि एक गांव के स्थान पर शासन क्षेत्र बढ़ा बना दिया जाय तो वहाँ धनिक लोगों का चाल बाज़ी तथा रुपये की शक्ति द्वारा शासन कार्य में आजाने का

उन्होंने भरसक प्रयत्न किया। उन्होंने शूद्रों को हरिजन का नाम देकर उनके प्रति सद्मानुभूति दिखाई। उन्होंने स्वयं हरिजनों के हाथ का बना हुआ भोजन खाया और दूसरों को भी उनसे घुल मिल जाने की शिक्षा दी।

गान्धीजी मानवता के पुजारी थे। उनकी दृष्टि में, गोरू, काले, शूद्रों की, यूरोपियन पार चीनी आदि का भेद भाव कोई अर्थ नहीं रखता। दक्षिणी शूद्रों की सरकार का काली जातियों के प्रति जो पक्षपात पूर्ण व्यवहार था उसके विरुद्ध महात्मा जी ने आन्दोलन किया। भारत में उन्होंने हिन्दू मुसलमानों को मिलाने का बड़ा प्रयत्न किया। भारत का विभाजन हो जाने पर पाकिस्तान तथा भारत में हिन्दुओं तथा मुसलमानों का रक्तपात हुआ। भारत में मुसलमानों को जान बचाने के लिये महात्मा जी ने मरणव्रत रक्खा और इस प्रकार यहाँ के रक्तपात को बन्द किया।

महात्मा जी का धर्म मानव धर्म कहना चाहिये। उनके लिये सब माना समान तथा सब धर्म समान हैं। उनका सब से बड़ा सिद्धान्त यह था कि हमें सब धर्मों के प्रति आदर की दृष्टि से देखना चाहिये।

३ विकसित वाणी यत्र, भाषा का निर्माण तथा एक पीढ़ी का ज्ञान वाणी तथा भाषा द्वारा दूसरी पीढ़ी तक जाता है ।

४ विकसित मस्तिष्क—समस्त उन्नति मस्तिष्क के कारण ।

मानव की क्रमिक प्रगति की कहानी ।

१ पहिले मनुष्य वन मानुष्य के रूप में था ।

२ धीरे-धीरे शस्त्रास्त्र बनाये, आग का प्रयोग हुआ ।

३. घर बनाये, पशु पालन साखा ।

४ समाज व्यवस्था का निर्माण ।

५ कला, दर्शन, विज्ञान आदि में उन्नति ।

६ प्रगति अब भी चल रही है और विकास की सम्भावना ।

आधुनिक वैज्ञानिक आविष्कारों का मानव जीवन पर प्रभाव ।

१. आविष्कारों का मानव जीवन पर गहरा प्रभाव ।

२ मानव मासाहारी से व्यवस्थित समाज का अंग बना ।

३. जल, भाप, तेल और बिजली की शक्ति से बड़े-बड़े कल कारखानों का निर्माण, प्राचीन सभ्यता में बदल ।

४ राष्ट्रीय सम्पत्ति में वृद्धि, पूँजीपतियों और मजदूर वर्ग में संघर्ष ।

अध्याय २—दूरी पर विजय

स्थल यातायात के साधनों का विकास तथा कठिनाइयों पर विजय ।

१. प्रारम्भ में यातायात के कोई साधन न थे ।

२. समय तथा स्थानानुकूल हाथ गाड़ी, घोड़ागाड़ी, ऊटगाड़ी आदि बनीं ।

३. यातायात में पहिले की ही करामात ।

४ भारी गाड़ियों के कारण सड़कों का सुधार तथा विकास ।

५ भाप इंजन से चलने वाली पहिली गाड़ी जार्ज स्टीफसन ने बनाई ।

६ भाप इंजन भारी होने से पेट्रोल इंजनों का आविष्कार ।

७ प्रारम्भ में लोग इन आविष्कारों से डरते थे । पेरिस में द्रैविथिक

१. दुनिया का कोई स्थान ऐसा नहीं रहा जहाँ अथ न पहुँचा जा सके।
रेल के आविष्कार से मनुष्य के आर्थिक तथा सामाजिक जीवन पर प्रभाव ।

१. मनुष्य जीवन के सभी क्षेत्रों में भारी प्रभाव ।
२. उपज में वृद्धि, मण्डियों में माल ले जाने की सुविधा ।
३. सारे देश के अनाज के भावों में समानता ।
४. अथ रुपये का अकाल है अनाज का नहीं ।
५. औद्योगीकरण रेलों के कारण सम्भव हुआ ।
६. शहरी जीवन के चिन्ह देहातों में गये ।
७. छूत-छात का भूत कम हुआ ।
८. लोगों का दृष्टि कोण भारतीय बना ।

रेल आविष्कार की कहानी ।

१. १७६६ में क्यूनों नामक व्यक्ति ने पहिली भाप से चलने वाली गाड़ी बनाई ।
२. १८०२ में ट्रैविथिक ने रेल पर चलने वाली भाप गाड़ी बनाई ।
३. रेल पर चलने वाली पहिली भाप गाड़ी बनाने का श्रेय जार्ज स्टीफसन को ।
४. प्रारम्भ में बड़ी कठिनाइया आई—लोग गाड़ी से डरते थे ।
५. आधुनिक रेल में पर्याप्त सुधार ।
६. लन्दन में भूमिगत रेलें ।

मोटर गाड़ी का विकास तथा सामाजिक जीवन पर प्रभाव ।

१. १८८५ में डैमलर ने पेट्रोल इंजन बनाया जिसे सार्इकल में लगाया ।
२. मोटर गाड़ी १८९१ के आसपास बनी । उस समय स्पीड १५ मील थी ।
३. मोटर गाड़ी से सामाजिक जीवन पर गहरा प्रभाव ।
४. देहाती जीवन में शहरी जीवन के चिन्ह आना ।

५ जमींदारों की मण्डियों में गाल ले जाने की सुविधा ।

यातायात के साधनों में पहिये का स्थान ।

१ पहिये द्वारा ही दूरी पर विजय ।

२ पहिये का उपयोग । प्राचीन-अमेरिजन सभ्यता में पहिये वाली गाड़ी के उपयोग का उल्लेख ।

३ पहिये के कारण सड़कों में सुधार और विकस्य ।

४ पहिये ने ही आधुनिक यातायात के साधनों के निम्ने मार्ग गेला ।

अध्याय ३—विचार वाहन के साधनों का विकास

पिछले दो सौ वर्षों में विचार वाहन में उन्नति ।

१. भेजे प्राचीन काल में आवाज सन्देश भेजने के लिए जाना जाता था। तब सन्देश जा सकते थे ।

२ विचार वाहन के आधुनिक साधन दिखते हैं जो सौ वर्षों की दूर ।

३ महाभारत में भी सन्देश वाहन के विभिन्न साधनों का उपयोग ।

४ बीसवीं शताब्दी में टेलीग्राफ, टेलीफोन, रेडियो और टेलीविजन आदि साधनों का विकास । इनके द्वारा विचारों के आगमन प्रसार में सुविधा ।

२. तार का आविष्कार १६वीं शताब्दी में हुआ।
३. तार द्वारा समाचार नहीं भेजे जाते बरन बिजली की लहर दौड़ा जाती है। जो यात्र में समाचारों में परिवर्तित हो जाती है।
४. तार के बिचे डेमी का उपयोग होता है। जो स्टेशनों पर खटखट करती है।
५. सुसुद्र पार भी पानी में केवल डालकर समाचार भेजे जाते हैं।
६. सेन्तुषन्ध रामेश्वर की भाति केवल पन्ध, रामेश्वर का बनना।

टेलिफोन, टेलिप्रिटर और टेलिग्राफन।

१. टेलिफोन द्वारा दूर बैठे व्यक्ति से बातचीत कर सकते हैं।
२. टेलिग्राफन द्वारा जिस व्यक्ति से बात करत हैं उसका चित्र हमारे सामने आ जाता है।
३. टेलिप्रिटर द्वारा समाचार एक ही समय में हजारों मशीनों पर टाइप द्वारा लिपि बद्ध होत रहते हैं।

रेडियो का विकास तथा उसका सामाजिक दृष्टि से महत्व।

१. महाभारत काल में ऐस यन्त्रों के होने का उल्लेख।
२. रेडियो आविष्कार का श्रेय मारकोनी को।
३. आज रेडियो का बहुत विकास हो चुका है।
४. रेडियो प्रचार और शिक्षा का प्रमुख साधन।
५. समाचार प्राप्ति की दृष्टि से रेडियो का महत्व।
६. अन्य देशों से सम्पर्क स्थापित करने में रेडियो का हाथ।

बेतार के तार द्वारा मनुष्य को लाभ।

१. बेतार के तार में दो यन्त्रों को आवश्यकता दानमाटर (Transmitter) और रिलीवर (Receiver)
२. हमी के आधार पर रेडियो का आविष्कार।
३. वायुयान में इसका उपयोग।
४. बगैर चालक के वायुयान में इसका उपयोग।

३. अधिक उपज । कपड़े आदि के बड़े-बड़े मिल-खेतों में ट्रैक्टर आदि का उपयोग ।

४. पूंजीपतियों तथा श्रमिकों में संघर्ष ।

यन्त्रों की आश्चर्यजनक करामात ।

१. नेनों द्वारा भारी-भारी इंजन पटरियों पर रखना ।

२. गरम लोहा क्रैन द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाना ।

३. बड़े पैमाने पर उत्पादन यन्त्रों से ही सम्भव हुआ ।

४. नई समस्याएँ—स्वच्छता तथा स्वास्थ्य के नियमों की अवहेलना ।
फैक्टरियों के वायुमण्डल में सुवार आवश्यक ।

५. फैक्टरियों में सृजनात्मक आनन्द का अभाव ।

अध्याय ५—शक्ति पर विजय

वाष्प शक्ति का उपयोग ।

१. सत्रहवीं शताब्दी से भौतिक शक्ति का उपयोग ।

२. १८ वीं शताब्दी में पम्प चलाने के लिये भाप का उपयोग हुआ ।

३. बड़े-बड़े कारखाने वाष्प की शक्ति से चलते हैं ।

४. विजली तथा पेट्रोल की शक्ति इतनी व्यापक नहीं हुई है ।

५. वाष्प शक्ति के बिना बड़े बड़े कल कारखाने बन्द हो जायें ।

कोयले का महत्व तथा कोयले की खानों में काम करने में कठिनाइयाँ ।

१. कोयले का उपयोग व्यापक हो गया है ।

२. भारत में झरिया और रानीगंज में कोयले की बड़ी बड़ी खानें हैं ।

३. खानों में काम करने में अनेक कठिनाइयाँ—सैकड़ों व्यक्ति प्रतिवर्ष खानों की भेंट हो जाते हैं ।

४. खानों की छतें गिर जाती हैं । खानों में आग लग जाती है । गैस से दम घुट कर भी मर जाते हैं ।

५. आजकल खानों में अनेक सुधार हुये हैं । छतों के नीचे खम्भे लगाये गये

है । रोगनदानों की व्यवस्था हुई है । बहुत सा काम मशीनों द्वारा होता है । कानूनों द्वारा भी सुधार का प्रयत्न किया है ।

पिछले दो सौ वर्षों में शक्ति के नये साधनों की खोज

१. कलें स्वयं नहीं चलती—बड़े शक्ति उन्हें चलानी है ।
२. प्रारम्भ में मनुष्य हाथ से काम करता था, धीरे-धीरे भौतिक यन्त्र का प्रयोग होने लगा ।
३. आधुनिक युग में बिजली, पानी, कोयला, पेट्रोल, हवा आदि शक्तियों से काम लिया जाता है ।
४. हाल ही में परमाणु शक्ति भी काम में लाई जाने लगी है ।

- ४ जल धारा के वेग से Renerator तथा Dynamo चला कर भारी परिमाण में विद्युत शक्ति पैदा की जा रही है ।
- ५ आधुनिक युग में बिजली का उपयोग व्यापक—घड़ी-बड़ी मशीनों में लगा कर घर में छोटे बड़े काम बिजली से होने लगे हैं । बड़े-बड़े द्वापामाने, रेलें आदि बिजली में चलते हैं ।
- ६ एक घटन दवाने भर की देर है ।

परमाणु शक्ति से लाभ अथवा हानि ।

- १ सब शक्तियों से अधिक शक्तिशाली ।
२. ताबे की एक पाई में आठ करोड़ अश्व बल की शक्ति ।
- ३ परमाणु शक्ति का उपयोग यदि मानव हित में किया जाय तो बहुत लाभकारी और यदि मानव अहित में उपयोग किया जाये तो विनाशकारी । एक बम एक सारे शहर को तबाह करने के लिये पर्याप्त ।
४. यदि मानव हित में उपयोग किया जाय तो ससार से अभाव का नाम उठ जाय ।

अध्याय ६ — रोगों पर विजय

रोगों पर विजय पाने के लिये मनुष्य का पहला कदम ।

- १ देवी देवताओं के प्रलुपित हो जाने से रोग होते हैं—इस विश्वास को छोड़ मनुष्य ने रोगों का कारण मनुष्य शरीर में ही खोजना प्रारम्भ किया ।

पाश्चात्य देशों में सामूहिक स्वास्थ्य प्रबन्ध ।

- १ प्राचीन भारत में नगर स्वच्छता के लिये कुँडों की नालियों आदि की व्यवस्था ।
- २ पाश्चात्य देशों में शासन कार्य में स्वच्छता को प्रथम स्थान ।
- ३ गन्दे पानी की भूमि, गतनालियों की व्यवस्था ।
- ४ साफ पानी की व्यवस्था ।

आधुनिक शल्य चिकित्सा (Surgery) ।

१. पहिले दर्द तथा घावों के मढ़ने से मृत्यु हो जाती थी ।
- २ आजकल अचेतनकारी औषधियों (Anaesthetics) का उपयोग होता है ।
३. आजकल घाव सहने से मृत्यु डाक्टर का अतन्मय अपराध ।
- ४ किटाणुविहीन शल्यचिकित्सा (Aseptic Surgery) का विकास ।
- ५ शल्य चिकित्सा में X-Ray का उपयोग ।

रोग निदान के साधन ।

१. माइक्रोस्कोप (Microscope)
- २ स्टेथैस्कोप (Stethoscope) ।
३. एक्स-रे (X-Ray) ।

आज की अर्थव्यवस्था की विशेषतायें ।

१. औद्योगीकरण का विकास ।
२. उत्पादन में वृद्धि ।
३. अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में वृद्धि ।
- ४ सम्पत्ति का केन्द्रीकरण तथा पूँजीपतियों और श्रमिकों में सद्घर्ष ।

भारत में कृषि की अवस्था ।

- १ ६० प्रतिशत लोगों का आधार खेती ।
- २ उपज प्रति एकड़ कम ।
- ३ खेतों का छोटे-छोटे टुकड़ों में विभाजन ।

भारत में कृषि की अवनति के कारण ।

१. खेतों का छोटे-छोटे टुकड़ों में विभाजन ।
२. कृषि का वर्षा पर निर्भर होना ।
३. सिंचाई की कमी ।
- ४ खेतों की उर्वरता का नाश ।
- ५ वैज्ञानिक साधनों, अच्छे पशुओं तथा खाद का अभाव ।
- ६ कृषकों का ऋण भार से दबे रहना ।

८ आधुनिक प्रकार के औजार तथा मशीनें उन्हें प्राप्त करानी तथा शिक्षा के लिये जापान आदि देशों से निपुण व्यक्ति बुलाना ।

९ कुटीर व्यवसायियों को कच्चा माल सस्ते दामों पर मिलाना तथा उनके तैयार माल का प्रचार करने के लिये प्रदर्शनियों की योजना बनाना ।

सहकारी खेती (Co operative Farming) ✓

१ गाँव के कुछ किसान मिलकर इकट्ठे खेतों को जोतें तथा उपज का बटवारा करें ।

२ सहकारी संस्थाओं को ऋण भी थोड़े व्याज पर और आसानी से मिल जाता है ।

३ खेतों के टुकड़े होने से जो हानियाँ होती हैं वह भी दूर हो जाती है ।

४ आधुनिक ढंग की मशीनरी का उपयोग भी सम्भव होता है ।

५ उपज को मण्डियों में ले जाने की भी सुविधा होती है ।

अध्याय ८—भारत के बड़े बड़े उद्योग

भारत के मुख्य उद्योग धन्धे

१ सूती वस्त्र उद्योग ।

२ जूट उद्योग ।

३ चीनी उद्योग ।

४ लोहे का उद्योग—आधुनिक युग में लोहे का व्यापक उपयोग होने लगा है इसलिये आधुनिक युग-लौहयुग (Ironage) कहलाता है । १९०७ में जमशेदपुर में टाटा का लोहे का कारखाना खुला । भारत में ६ लाख टन इस्पात प्रतिवर्ष तैयार होना है जबकि इंग्लैंड में ६ करोड़ ५० लाख टन और अमरीका में १० करोड़ टन ।

भारत के मुख्य खनिज पदार्थ

१ कोयला — झरिया और राणीगज—३ करोड़ टन प्रति वर्ष ।

२ लोहा — तीस लाख टन लोहा प्रतिवर्ष निकलता है ।

३ मैंगनीज — दुनिया की उपज का तीसरा भाग भारत में होता है ।

सड़कों का विकास तथा आर्थिक महत्व ।

१. १९४६ में १,४४००० मोटरों आदि सड़कों पर चलते थे और १९४६ में यह संख्या १,७६००० हो गई ।
२. भारतीय सड़कों में २,४०००० मील लम्बी सड़कें हैं ।
३. अमरीका में सड़कों की लम्बाई एक लाख लोगों के पीछे २५०० मील—फ्रांस में ६३४ मील—इंग्लैण्ड में ३६२ और भारत में केवल ८६ मील है । पंच वर्षीय योजना में सड़कों की लम्बाई २४०००० से २६६००० हो जाने का अनुमान ।
४. आर्थिक दृष्टि से सड़कों का बड़ा महत्व है । कच्चा माल मिलों में ले जाना और तैयार माल ग्राहकों तक पहुंचाना ।
५. कृषकों को उपज मण्डियों में लेजाने में मोटर ने बड़ी सहायता की ।

समुद्री तथा आकाश यातायात का विकास ।

१. ईस्ट इण्डिया कम्पनी की स्थापना के पश्चात् नौका व्यापार चौपट ।
२. आजकल भारत सरकार ने जहाज़ बनाने की आज्ञा दी है ७५ प्रतिशत व्यापार निकट वर्ती देशों से और २० प्रतिशत दूर देशों से भारतीय जहाज़ों में होने की योजना ।
३. वायुयान बनाने का कार्य १९३२ में प्रारम्भ हुआ । इस समय देश में छः वायुयान कम्पनियाँ हैं ।
४. आर्थिक स्थिति वायुयान उद्योग के अनुकूल नहीं ।

अध्याय १०—हमारा संविधान

भारतीय संविधान की विशेषताएँ ।

१. सामाजिक समानता ।
२. सभ राज्य ।
३. केन्द्र तथा राज्यों में अधिकारों का बटवारा सूचियों के आधार पर । राज्य सूची, सभ सूची, समवर्ती सूची ।
४. राष्ट्रपति वैधानिक शासक ।

३. प्रत्येक मिल कानून बनने से पहिले राष्ट्रपति की अनुमति तथा उसके हस्ताक्षर आवश्यक ।

४. प्रमुख शोहदों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा होती है ।

५. राष्ट्रपति का चुनाव-संसद के दोनों भवनों तथा राज्यों की विधान सभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा होगा ।

न्याय व्यवस्था ।

१. उच्चतम तथा उच्च न्यायालयों की स्थापना ।

२. न्यायाधीशों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा ।

३. राज्यों तथा केन्द्र के बीच झगड़े उच्चतम न्यायालय निपटाता है ।

४. उच्च न्यायालयों से उच्चतम न्यायालयों में अपील की जा सकती है ।

५. जनता के अधिकारों तथा संविधान की रक्षा ।

६. इन न्यायालयों के अन्तर्गत अन्य छोटे-छोटे न्यायालय कार्य करते हैं ।

सब में चार श्रेणियों के राज्य—केन्द्र को राज्यों के कार्य में दखल देने का अधिकार ।

१. 'अ' श्रेणी में वे राज्य हैं जो पहिले प्रान्त कहलाते थे ।

२. देशी रियासतों के संघ तथा कुछ बड़ी रियासतें 'ब' श्रेणी के अन्तर्गत ।

३. चीफ़ कमिश्नर के प्रान्त जैसे अजमेर, मेरवाडा आदि 'स' श्रेणी में ।

४. अन्तर्धान और निकोबार टापू 'द' श्रेणी में ।

५. संकट के समय राष्ट्रपति राज्यों का शासनभार स्वयं सभाल सकता है—उस स्थिति में भारतीय संसद राज्यों से सम्बन्ध रखने वाले विषयों पर नियम बना सकती है ।

६. राज्यपालों तथा राज्यप्रमुखों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा—राष्ट्रपति का उन पर प्रभाव ।

प्रधान मंत्री का स्थान ।

१. लोक सभा की बहुमत वाली पार्टी का नेता ।

अध्याय १२—सुखी भारत का निर्माण ।

खाद्य समस्या ।

१. अनाज की आवश्यकता ४ करोड़ ८० लाख टन उपज ४ करोड़ ४० लाख टन ।
२. विभाजन के पश्चात् अधिक अन्न उपजाऊ क्षेत्र पाकिस्तान ३ पास चले गये ।
३. जब तक सिंचाई की योजनायें पूर्ण हों तब तक द्यूबनेज आदि बनाने चाहिये ।
४. राशनिंग तथा कंट्रोल में कठोरता की आवश्यकता ।
५. खेतों में आधुनिक वैज्ञानिक साधनों का उपयोग किया जाय और उपज बढ़ाई जाय ।

देश की गरीबी कैसे दूर हो सकती है ।

१. प्राकृतिक साधनों को कमो नहीं केवल उनका उपयोग नहीं किया जाता ।
२. कृषि को उन्नत बनाने का भरसक प्रयत्न किया जाय कृषि पर ६० प्रतिशत व्यक्ति आश्रित ।
३. सामाजिक कुरीतियों को दूर करना ।
४. सम्पत्ति का वितरण न्याय पूर्ण ढंग से हो इसका प्रयत्न करना ।
५. जन वृद्धि को रोकना ।
६. गृह उद्योग धन्धों को प्रोत्साहन देना ।

शिक्षा की दशा तथा उसमें सुधार के लिये सुझाव ।

१. १९४१ में केवल १३ ६ व्यक्ति शिक्षित थे ।
२. जनतंत्र शासन प्रणाली में शिक्षा का महत्वपूर्ण स्थान ।
३. १९४४ में साजेंसट योजना, १९१९ में प्रोढ़ शिक्षा योजना ।
४. प्रारम्भिक शिक्षा अनिवार्य तथा नि शुल्क हो । कुशल विद्यार्थियों के लिये उच्च शिक्षा की भी व्यवस्था आवश्यक

३. आर्थिक तथा सामाजिक सभा—Economic and Social Council
४. ट्रस्टीशिप काउन्सिल—Trusteeship Council
५. अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय—International Court of Justice.
६. सचिवालय—Secretariat

सुरक्षा परिषद् ।

१. बैठक सप्ताह में साधारणतः दो बार, ११ सदस्य ।
२. मुख्य उद्देश्य राष्ट्रों के आपसी झगड़े निपटाना ।
३. सदस्यों द्वारा वीटो का उपयोग होने के कारण यह अपने कार्य में असफल ।

यूनेस्को (Unesco), W H O. तथा अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय ।

१. यह संस्थायें संयुक्त राष्ट्र सघ का कार्य चलाने के लिये बनाई गई ।
२. यूनेस्को संसार के देशों की शिक्षा तथा सांस्कृतिक विकास में सहयोग देती है ।
३. W H O का उद्देश्य संसार का स्वास्थ्य स्तर ऊँचा उठाना । B C G. के टीकों को व्यवस्था ।
४. अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में देशों के आपसी झगड़े विचार करने के लिये पेश होते हैं । इसका निर्णय अन्तिम ।

अध्याय १४—संयुक्त राष्ट्र संघ के कार्य का मूल्यांकन ।

अराजनैतिक क्षेत्र में अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के प्रयत्न ।

१. (Food and Agricultural organisation) सुराक और खेती की संख्या ।
२. Ecafe—इकेफ-१ ।
३. W H O विश्व स्वास्थ्य संस्था—B C G के टीके ।
४. I. L O अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संस्था ।

२. उत्पादन आवश्यकतानुसार ।

३. प्रत्येक व्यक्ति को उसकी आवश्यकतानुसार मिलेगा ।

समाजवाद ।

१. साम्यवाद की पहिली स्टेज ।

२. कुछ छोटे-छोटे उद्योग प्राईवेट लोगों को देने में ही लाभ ।

३. व्यक्तिगत सम्पत्ति के भी कुछ अधिकार प्राप्त होंगे ।

जनतन्त्र ।

१. जनता का राज्य ।

२. व्यक्ति को बहुत स्वतन्त्रता ।

३. पूंजीवाद का प्राधान्य ।

पूँजीवाद की खराबियाँ ।

१. पूंजीपतियों में निरन्तर संघर्ष ।

२. आर्थिक विषमता ।

३. उत्पादन उस वस्तु का होता है जो पूंजीपति को अधिक लाभ देने वाली हो ।

४. प्राकृतिक साधनों का पूरा उपयोग नहीं होता ।

५. श्रमिकों का शोषण ।

अध्याय १६—विश्व शान्ति और भारत ।

संयुक्त राष्ट्र सघ के कार्य में भारत का हाथ ।

१. भारत का वास्तविक प्रतिनिधित्व स्वतन्त्रता के पश्चात् ।

२. यूनेस्को के अधिवेशन का सभापतित्व—डा० राधाकृष्ण द्वारा ।

I L O का श्री जगजोवनराम द्वारा और W H O. का श्रीमति अमृतकौर द्वारा ।

३. भारत अन्य सभी अन्तर्राष्ट्रीय सस्थाओं का सदस्य ।

भारत द्वारा पिछड़े राष्ट्रों की स्वतन्त्रता के प्रयत्न ।

१. भारत किसी गुट का समर्थक नहीं—स्वतन्त्र नीति ।

- ४ विवाह शादी के मामले में वर और वधू की अपनी इच्छा ।
- ५ पाश्चात्य सम्पर्क से हमारे रहन सहन के ढंगों में परिवर्तन ।
६. छूत छूत कम हुआ ।
७. औद्योगीकरण का विकास हुआ ।
- ८ जाति व्यवस्था तथा कुटुम्ब प्रणाली में शिथिलता ।
९. किन्तु हमारी संस्कृति अब भी प्राचीन परम्पराओं से बची ।

अध्याय १६-भारतीय संस्कृति

भारतीय संस्कृति की प्राचीनता ।

- १ भारतीय संस्कृति प्राचीन परम्पराओं से बंधी है ।
२. मिश्र आदि अन्य देशों की संस्कृति प्राचीन से कोई सम्बन्ध नहीं रखती हैं ।
- ३ भारतीय संस्कृति में समन्वय शक्ति—आर्य और द्रविड़ संस्कृतियों का सामञ्जस्य ।
- ४ महिज्जोदाड़ों की खुदाई में भारतीय मम्यता के अत्यन्त उन्नत और प्राचीन होने के प्रमाण ।

भारतीय संस्कृति में धर्म का स्थान

- १ धर्म का अर्थ कर्तव्य ।
२. स्त्री का धर्म पतिव्रत धर्म—पति का पतिव्रत धर्म, राजा का राजधर्म ।
३. कर्तव्य का पालन—फल की आशा न रखते हुये ।
- ४ गीता में धर्म का उपदेश—कर्म योग ।

वर्णाश्रम-धर्म

१. चार आश्रम—ब्रह्मचर्याश्रम—२५ वर्ष शिक्षा ग्रहण करना, ब्रह्मचर्य व्रत का पालन करना—शरीर को सुदृढ़ बनाना ।
- २ गृहस्थाश्रम—अगले २५ वर्ष कौटुम्बिक जीवन में रहना, अपना तथा स्त्री बच्चों का पेट पालना ।
३. वानप्रस्थाश्रम और सन्यासाश्रम ।
- ४- आश्रमव्यवस्था मनोवैज्ञानिक आधार पर निर्धारित । स्वामात्रिक ही

३. घीरे घीरे शहरों में शासकों के रहन सहन के ढंग अपना लिये गये ।
४. शहरों में फारसी का तथा उर्दू का प्रचार होने लगा ।
५. गांव में इसका विशेष प्रभाव नहीं पड़ा । विदेशी अफसरों का गांवा से बहुत कम सम्पर्क ।
६. जो मुसलमान जातियां, जुनाहे, लोहार आदि गांवों में बस गये वह गांव की सभ्यता में ही धुल मिळ गये ।

धर्म तथा साहित्य में समन्वय ।

७. मुसलमान कवियों ने हिन्दी में कविता की, कबीर साहब, सलिक मुहम्मद जायसी हिन्दी के अच्छे कवि हुये ।
 ८. गुरु नानक ने कबीर के ऐकेश्वरवाद को माना ।
 ९. दर्शन तथा विज्ञान के ग्रन्थों का अनुवाद हुआ ।
 १०. इस्लाम में भी मूर्ति पूजा का प्रवेश ।
 ११. हिन्दुओं में पर्दा सिस्टम का रिवाज ।
- कला में समन्वय ।

१. भारतीय कला में महीनता—सुदाई का काम खूब पेचीदा तथा बिन का होता था—मन्दिरों आदि की दीवारें तथा छतों में कोई स्थान खाली नहीं रहता था । मुगल शैली में सादापन और कम पेचीदगी होती थी । इन दोनों कलाओं का खूब समन्वय हुआ ।
२. संगीत में—ठुमरो, दादरा और गज़लें आदि मुस्लिम संगीत कारों की देन ।

भारतीय संस्कृति की पुनर्जागृति ।

- १ १८५७ में अंग्रेजों के विरुद्ध संघर्ष ।
२. राष्ट्रीय चेतना का निर्माण ।
३. ऋषि दयानन्द ने पश्चिमी शिक्षा प्रणाली का विरोध किया । गुरुकुल खोले । ब्रह्मसंहिता आदि के विरुद्ध आवाज़ उठाई ।
४. स्वामी विवेकानन्द ने भारतीय धार्मिक तथा सांस्कृतिक विचारों का ससार भर में प्रचार किया ।
५. विवेकानन्द ने पश्चिमी भौतिकवाद के विरुद्ध आवाज़ उठाई ।

TEST PAPER I

Time allowed 2½ hrs

Max. M 50

Attempt any five questions. All questions carry equal marks

1. ' "The Present Age is the Age of Science " "
Discuss

Or

Trace the important steps in the growth and development of the modern civilization

2 What part do the Rail and Roadways play in the economic set-up of India ?

Or

What service has the printing press done to man ?

3 What aid has Science given in conquering diseases ?

Or

What achievements have been done in the field of Surgery in the past years ?

4 What are the chief characteristics of the present economic set up ?

Or

What are the causes of decline of Agriculture in India ? Suggest remedies for improvement

5 What are the main features of the Indian Constitution ?

Or

Trace the gradual steps in the growth and development of the means of Transport and Communication

2 What machines have done for man ? How have the machines affected the modern economic order ?

Or

What is Large Scale Production what are its advantages and disadvantages ?

3 What are the chief sources of power ?

Or

Are you in favour of Large or Small Scale Industries or both ? Advance reasons in support of your answer

4. Write a brief note on the industrial development in India and the present position of various industries

Or

What are the obstacles that check the progress of big industries in India ? Suggest remedies ?

5 What are the rights of the citizens as guaranteed in the 1950 Constitution of India

Or

What is the place of President in the Indian Constitution ?

6. "India is a rich country inhabited by the poor" Discuss

Or

What steps should be taken to check the growth of diseases in India

4 What part do the Supreme Court and High Courts play in preserving the constitution against encroachment by the central and state governments and to safeguard the interests of the citizens ?

Or

What is the relation between the centre and state governments ? How are the various Heads of Administration divided between the two ?

5 What is the position of education in India ? Do you want to suggest some improvements ?

Or

Upto what extent has the U N O been able to achieve its aim of establishing peace in the world ?

6 Name the two blocks in which the world is divided to-day ? What are the fundamental differences of opinion between them ?

Or

What are the advantages and disadvantages of Caste System ? Is caste system still necessary ?

7 How has the Western Civilization affected the Indian Society ?

Or

What part has joint family system played in Indian Society ? Is there any scope for this system in the future economy of India ?

8 Write short notes on any three of the following —

- (a) Aeroplane (b) Steam as a Source of Power
- (c) Radio as a Means of Propaganda (d) Telephone
- (e) Wireless (f) Important features of Indian Culture

Or

Write a short essay on the ideologies of Communism and Capitalism

8 Write a note in two pages on the Caste System in India

Or

What has been the effect of the contact of foreigners on Indian Culture ?

9 Write notes on the following

- 1 W H O. 2 UNESCO 3 International Court of Justice 4 Developmet of Railways
5. Election of President in India

TEST PAPER VI

Time allowed 2½ hrs *Max M 50*

Attempt any five questions All questions carry equal marks

1 Write down a brief note on the activities of India in the International Affaires

Or

State the functions of the General Assembly and the Security Council

2 Write down what may be the causes of the failure of the U N O.

Or

Estimate the work done by India regarding the integration of the Native States

3 Write down an essay on the Indian Culture explaining, that how is it that it has lived as long a period as three thousand years

TEST PAPER VII

Time allowed $2\frac{1}{2}$ hrs

Max M 50

Attempt any five questions All questions carry equal marks.

1. Write a short note on the power and functions of the Prime Minister and his cabinet
2. What is the relation between the parliament and the cabinet ?
3. Write down a brief history of the development of the printing press
4. What are reasons of failure of the U. N. O in its aim of establishing peace in the world ?
5. What steps should be taken by the government to encourage the development of Cottage Industries in India ?
6. What has been the effect of industrialization on the economic and social life of India ?
7. How has Western Education influenced Indian Civilization ?
8. What is Co-operative farming ? What are its uses ?
9. What are the chief Mineral Products found in India ?
10. "Machines are the modern slaves of man" Discuss.
11. What were the efforts made for the revival of Indian Culture

किस के हाथ का न खाया जाय। शादो तो एक जानि का दूसरी जानि में होने का प्रश्न ही नहीं आता। इन कट्टरताओं के कारण हमारे समाज को बहुत हानि हुई है।

हमारे समाज में ढोंग बहुत अधिक बढ़ गया है। बाहर से लोग स्वच्छता तथा छुआछूत का ढोंग करते हैं किन्तु स्वयं गन्धे रहते हैं तथा गन्धे पानी पीने से भी परहेज नहीं करते।

आज भी हमारे समाज में लड़की के जन्म को अभिशाप माना जाता है। इसका कारण यह है कि लड़की की शादी में दहेज देना पड़ता है। यदि दहेज प्रथा को उड़ा दिया जाय तो लड़कियों के प्रति यह अन्यायपूर्ण व्यापार कम हो सकता है।

हमारे समाज में स्त्रियों को स्वतन्त्रता बिलकुल भी नहीं है। महिलाओं के प्रति वास्तव में यह अन्याय है। स्त्रियाँ सार्वजनिक क्षेत्र में मर्दों के साथ भाग नहीं ले सकतीं। उनके आचरण पर कड़ी दृष्टि रखी जाती है। पुण्य स्त्रियों को देखकर सुन्दर स्त्री से विवाह कर सकता है किन्तु स्त्री अपनी इच्छा से विवाह नहीं कर सकती। चाहे उनका विवाह किसी अन्यथा लगवे लूने से कर दिया जाय उन्हें कुछ भी कहने का अधिकार नहीं है। स्त्रियों के प्रति यह अन्याय हिन्दू समाज के लिये लज्जा की बात है।

हमारे समाज में यह सब बुराईयाँ अभी दूर हो सकती हैं जब हम धार्मिक कट्टरपन को छोड़ दें और देवल जा अच्छा है उसे अपनाएँ। यदि वह किसी भी धर्म अथवा समाज से सम्बन्ध रखता हो।

प्रश्न ११० भारतीय वर्णव्यवस्था पर एक संक्षिप्त निम्न लिखिये।

उत्तर—प्रारम्भ में सभी जातों सम्मिलित रूप से सब काम करते थे।

हवन, यज्ञ आदि भी सभी करते थे। युद्ध के समय

लड़ते भी सभी थे। इसी प्रकार युद्ध के पश्चात्

शान्ति के समय हरि भी सब दी करते थे।

किन्तु धीरे धीरे धार्मिक कर्मकारण इनने सब

वर्णव्यवस्था का

प्रारम्भ

कि प्रत्येक आदमी के लिये उनकी पूरी जानकारी रखना कठिन हो गया। इस प्रकार धीरे धीरे चार वर्गों की व्यवस्था की गई।

जिन लोगों को विद्या का अध्ययन करना तथा दूसरों को उसकी शिक्षा देने का कार्य दिया गया वह ब्राह्मण कहलाये। क्षत्रियों को देश की आंतरिक तथा बाह्य शांति में रक्षा का काम दिया गया। इसी प्रकार पंडितों तथा व्यापार आदि का कार्य धैर्यों के जिम्मे किया गया। इन तीनों जातियों की सेवा का कार्य शूद्रों को दिया गया।

वर्णव्यवस्था का प्रारम्भ मनोवैज्ञानिक आधार पर किया गया था।

जो व्यक्ति विचारवान् थे तथा बुद्धिमान	जो व्यक्ति विचारवान् थे तथा बुद्धिमान
वर्णव्यवस्था का	वे उन्हें ब्राह्मण का कार्य दिया गया और जो प्रबन्ध
मनोवैज्ञानिक	हत्यादि में कुशल हों-ये तथा और हानि ये उन्हें
आधार	क्षत्रिय का वर्ण नौपा गया। इसी प्रकार जिनकी पत्नी
	में श्रद्धा व्यापार में रूचि होती थी वह वैश्य वर्ण
	और जो नीच प्रति के लोग ये वे शूद्र बने।

परम्पराओं के बन्धन सम्पर्क आने के कारण हमारे सामाजिक जीवन में बहुत 'से परिवर्तन हुये हैं किन्तु फिर भी हमारा समाज अतीत की परम्पराओं से बंधा हुआ है, विवाह, बच्चों के नामकरण संस्कार आदि में बड़ी श्रुतिविधा होती है किन्तु फिर भी पढ़े लिखे लोग भी इन परम्पराओं का उल्लंघन करने की हिम्मत नहीं कर सकते।

खान पान तथा विवाह सम्बन्ध आदि स्थापित करने में भी हम इन परम्पराओं से बंधे हुए हैं हमारे मन में यह विचार बना रहता है कि किस जाति के हाथ का बना हुआ खायें और किस जाति के हाथ का बना हुआ न खायें, विवाह सम्बन्ध तो अपनी जाति के बाहर होना बहुत बड़ी बात है।

दहेज प्रथा भी हमारे यहां प्राचीन काल से चली आती है। इन प्रथाओं का अन्धानुसरण होने के कारण हमारे समाज में बहुत से दोष आ गये हैं, आज पुत्री के जन्म को एक बौद्ध समझा जाने लगा है, क्योंकि उसका जन्म से उन पर दहेज का भार आ पड़ता है।

हमारे समाज में महिलायें अनपढ़ हैं स्त्रियों की शिक्षा का स्तर गिरा हुआ है, वे पुरुषों से दूर रहती हैं और सामाजिक महिलाओं का समाज जीवन में कोई भाग नहीं ले सकतीं, वह सदा घर में स्थान के काम में ही लगी रहती है, इसके विपरीत पाश्चात्य नारी घर के कामों से दूर रहती है और वह सामाजिक

जीवन में खूब भाग लेती है, विवाह के समय लड़के लड़की का आपस में सम्पर्क नहीं आता, इससे योग्य लड़के गूंगी अथवा बहरी लड़कियों में यात्रा दिये जाते हैं, और इसी प्रकार लड़कियों के साथ भी बहुत अन्याय होता है।

हमारे समाज में कौटुम्बिक जिम्मेदारी की भावना बहुत अधिक है, सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली प्राचीन काल से चली आ रही है, एक एक कुटुम्ब में ३०, ३० के लगभग व्यक्ति भी होते हैं, इससे स्पष्ट है कि हमारा सामाजिक जीवन किस प्रकार प्राचीन परम्पराओं से बंधा हुआ है।

अध्याय १८

पाश्चात्य सामाजिक जीवन और उसका भारतीय सामाजिक जीवन पर प्रभाव

प्रश्न ११२ पाश्चात्य सामाजिक जीवन के बारे में आप क्या जानते हैं ?

उत्तर—पाश्चात्य सामाजिक जीवन की एक मूल्य से बड़ी विशेषता यह है कि वहाँ जाति व्यवस्था नहीं है कोई भी जाति व्यवस्था मनुष्य द्वारा नीचे नहीं समझा जाता कि वह का न होना नीचे जाति में उद्भूत हुआ है। वास्तव में वहाँ कोई जाति है ही नहीं। वहाँ धर्म और जीवन का भेद अभाव है किन्तु एक निर्धन पद लिए कर चांग्य बन कर धनी घरानों में विवाह कर सकता है। यह समाज के अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तियों के समान समझा जाता है।

हमारी वेश-भूषा, खान-पान तथा रहन-सहन में बड़ा परिवर्तन हुआ। शिक्षित लोगों ने अंग्रेजों के रहन-सहन के ढंग, उनकी पोशाक को अपना लिया। धीरे धीरे उनका दृष्टिकोण भी बदलने लगा। चाय, बिस्कुट आदि तथा घर की बनावट सजावट आदि सब अंग्रेजी ढंग पर होने लगे।

पाश्चात्य सम्पर्क के कारण शिक्षित वर्ग में वैयक्तिक स्वतंत्रता की भावना बढ़ गई है। जाति व्यवस्था, सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली तथा समान के प्रति जिम्मेदारी की भावना कमजोर पड़ रही है।

अंग्रेजों के सम्पर्क आने के पूर्व भारत में छुआछूत बहुत अधिक था किन्तु औद्योगीकरण, शहरों के निर्माण तथा शिक्षा के कारण अधिक से अधिक लोगों का आपस में सम्पर्क आया, एक ही नल पर लोग पानी पीने लगे इस प्रकार छुआछूत आदि की प्रथा में भी बहुत सुधार हुआ है।

बहुत से बुरे रीति-रिवाज, जैसे सती होने की प्रथा भी समाप्त हो गई है। विवाह सम्बन्धी मामलों में भी अब लड़के लड़कियों की सलाह ली जाने लगी है। तथा लड़कियों की शिक्षा देना भी आवश्यक समझा जाने लगा है। जाति प्रथा में भी अब वह रूढ़ीवाद नहीं रहा है उसकी कट्टरता कम हो गई है। अपनी जाति के बाहर भी अब विवाह होने लगे हैं।

यद्यपि पाश्चात्य सभ्यता के सम्पर्क से हमारे समाज जीवन में कुछ महत्वपूर्ण परिवर्तन हुये हैं किन्तु उन का आधार अब भी भारतीय है। हमने ठाठ-वाठ तथा रहन-सहन की दृष्टि से पाश्चात्य समाज की नकल की है किन्तु हमारी परम्पराएँ अब भी वैसे ही बनी हुई हैं।

तथा उनकी बधुओं के लिये कुटुम्ब में रहने हुये अपने माता पिता की सेवा करना एक सामाजिक नियम माना जाता है इस प्रकार पाश्चात्य समाज में लड़के अपने माता पिता के प्रति उत्तरदायी नहीं नमस्के जाते ।

भारत में अपने लड़के और लड़की का विवाह करना माता पिता का कर्तव्य माना जाता है । पाश्चात्य समाज में लड़के विवाह प्रणाली लड़की स्वयं ही अपने लिये बधू ग्रन्थवा पर दंड लेते हैं और विवाह भी कर लेते हैं । माता पिता पर उनके विवाह की दृष्टि से कोई उत्तरदायित्व नहीं होता तथा विवाह में जाति-पाति प्रादि की बाधा भी नहीं आती ।

भारत में नारी को विवाह के पश्चात् अपने पति के कुटुम्ब की सेवा करनी पड़ती है । उसे अन्य कार्यों के लिये तथा अपनी नारी का स्थान और अपने बच्चों की शिक्षा प्रादि के लिये परकाश ही नहीं मिलता । पाश्चात्य नारी पूर्ण रूप से स्वतन्त्र है । उसे घर का कार्य नहीं करना पड़ता वह स्वतन्त्रता पूर्वक क्लेश तथा अन्य क्रीडा स्थलों में विहार करती है । भारतीय नारियों की प्रपेक्षा वह शिक्षित भी अधिक है । उन्हें पति के कुटुम्ब में कोई चान्ना नहीं होता , वही भारत की भांति घर में कलह भी कम दिखाई देता है ।

प्रश्न ११४ पश्चिमी सम्पर्क से हमारे सामाजिक जीवन में क्या परिवर्तन हो रहे हैं ?

उत्तर—प्रश्नों के भारत में आगमन के समय भारत में बहुत सी पुरानी परम्पराएँ बनी हुई थीं । अंग्रेजों के पूर्व में भारत में अन्य विदेशी तात्विचा आईं वह हमारे समाज जीवन में कुछ मिल गईं किन्तु उनके सम्पर्क से हमारे समाज जीवन में कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुआ ।

अंग्रेजों के भारत में आने के पश्चात् हमारा जीवन में बहुत से परिवर्तन हो गये हैं । उनसे सम्पर्क आने के पश्चात् हमारा अन्य विदेशी राष्ट्रों की अंग्रेजी शिक्षा का प्रचार हुआ तथा पाश्चात्य मन पर चर्चों की स्थापना हुई ।

परम्पराओं के बन्धन सम्पर्क आने के कारण हमारे सामाजिक जीवन में बहुत 'मे परिवर्तन हुये हैं किन्तु फिर भी हमारा समाज अतीत की परम्पराओं से बंधा हुआ है, विवाह, बच्चों के नामकरण संस्कार आदि में बड़ी असुविधा होती है किन्तु फिर भी पढ़े लिखे लोग भी इन परम्पराओं का उल्लंघन करने की हिम्मत नहीं कर सकते।

खान पान तथा विवाह सम्बन्ध आदि स्थापित करने में भी हम इन परम्पराओं से बंधे हुए हैं हमारे मन में यह विचार बना रहता है कि किस जाति के हाथ का बना हुआ खाये और किस जाति के हाथ का बना हुआ न खाये, विवाह सम्बन्ध तो अपनी जाति के बाहर होना बहुत बड़ी बात है।

दहेज प्रथा भी हमारे यहाँ प्राचीन काल से चली आती है। इन प्रथाओं का अन्धानुसरण होने के कारण हमारे समाज में बहुत से दोष पैदा गये हैं, आज पुत्रों के जन्म को एक बौद्ध समझा जाने लगा है, क्योंकि उसका जन्म से उन पर दहेज का भार आ पड़ता है।

हमारे समाज में महिलाएँ अनपढ़ हैं स्त्रियों की शिक्षा का स्तर गिरा हुआ है, वे पुरुषों से दूर रहती हैं और सामाजिक महिलाओं का समाज जीवन में कोई भाग नहीं ले सकतीं, यह सदा घर के काम में ही लगी रहती है, इसके विपरीत पाश्चात्य नारी घर के कामों से स्वतंत्र है और वह सामाजिक

जीवन में खूब भाग लेती है, विवाह के समय लड़के लड़की का आपस में सम्पर्क नहीं आता, इससे योग्य लड़के गूंगी अथवा बहरी लड़कियों से शाददिये जाते हैं, और इसी प्रकार लड़कियों के साथ भी बहुत अन्याय होता है।

हमारे समाज में कौटुम्बिक जिम्मेदारी की भावना बहुत अधिक है, सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली प्राचीन काल से चली आ रही है, एक एक कुटुम्ब में ३०, ३० के लगभग व्यक्ति भी होते हैं, इससे स्पष्ट है कि हमारा सामाजिक जीवन किस प्रकार प्राचीन परम्पराओं से बंधा हुआ है।

अध्याय १८

पाश्चात्य सामाजिक जीवन और उसका भारतीय सामाजिक जीवन पर प्रभाव

प्रश्न ११२ पाश्चात्य सामाजिक जीवन के बारे में आप क्या जानते हैं ?

उत्तर—पाश्चात्य सामाजिक जीवन की एक सब से बड़ी विशेषता यह है कि वहाँ जाति व्यवस्था नहीं है कोई भी जाति व्यवस्था मनुष्य इस कारण नीच नहीं समझा जाता कि वह का न होना नीच जाति में उत्पन्न हुआ है। वास्तव में वहाँ कोई जाति है ही नहीं। वहाँ बनी और निर्धन का भेद अद्वय है किन्तु एक निर्धन पद लिख कर योग्य बन कर धनी घरानों में विवाह कर सकता है। वह समान के अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तियों के समान समझा जाता है।

परम्पराओं के बन्धन सम्पर्क आने के कारण हमारे सामाजिक जीवन में बहुत 'मे परिवर्तन हुये हैं किन्तु फिर भी हमारा समाज अतीत की परम्पराओं से बंधा हुआ है, विवाह, बच्चों के नामकरण संस्कार आदि में बड़ी असुविधा होती है किन्तु फिर भी पढ़े लिखे लोग भी इन परम्पराओं का उल्लंघन करने की हिम्मत नहीं कर सकते।

खान पान तथा विवाह सम्बन्ध आदि स्थापित करने में भी हम इन परम्पराओं से बंधे हुए हैं हमारे मन में यह विचार बना रहता है कि किस जाति के हाथ का बना हुआ खाये और किस जाति के हाथ का बना हुआ न खाये, विवाह सम्बन्ध तो अपनी जाति के बाहर होना बहुत बड़ी बात है।

दहेज प्रथा भी हमारे यहां प्राचीन काल से चली आती है। इन प्रथाओं का अन्यानुसरण होने के कारण हमारे समाज में बहुत से दोष आ गये हैं, आज पुत्री के जन्म को एक बौद्ध समझा जाने लगा है, क्योंकि उसका जन्म से उन पर दहेज का भार आ पड़ता है।

हमारे समाज में महिलायें अनपढ़ हैं स्त्रियों की शिक्षा का स्तर गिरा हुआ है, वे पुरुषों से दूर रहती हैं और सामाजिक महिलाओं का समाज जीवन में कोई भाग नहीं ले सकतीं, पढ़ सदा घर में स्थान के काम में ही लगी रहती है, इसके विपरीत पाश्चात्य नारी घर के कामों में सज्जत है और वह सामाजिक जीवन में खूब भाग लेती है, विवाह के समय लड़के लड़की का आपस में सम्पर्क नहीं आता, इससे योग्य लड़के लड़की के बीच अथवा बहरी लड़कियों से यात्रा दिये जाते हैं, और इसी प्रकार लड़कियों के साथ भी बहुत अन्याय होता है।

हमारे समाज में कौटुम्बिक जिम्मेदारी की भावना बहुत अधिक है, सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली प्राचीन काल से चली आ रही है, एक एक कुटुम्ब में ३०, ३० के लगभग व्यक्ति भी होते हैं, इससे स्पष्ट है कि हमारा सामाजिक जीवन किस प्रकार प्राचीन परम्पराओं से बंधा हुआ है।

अध्याय १८

पाश्चात्य सामाजिक जीवन और उसका भारतीय सामाजिक जीवन पर प्रभाव

प्रश्न ११२ पाश्चात्य सामाजिक जीवन के बारे में आप क्या जानते हैं ?

उत्तर—पाश्चात्य सामाजिक जीवन की एक मूल्य में बड़ी विशेषता यह है कि वहाँ जाति व्यवस्था नहीं है कोई भी जाति व्यवस्था अनुपपन्न इस कारण नीच नहीं समझा जाता कि वह का न होना नीच जाति में उत्पन्न हुआ है। वास्तव में वहाँ कोई जाति ही नहीं। वहाँ धनी और निर्धन का भेद प्रबल है किन्तु एक निर्धन पद लिए कर योग्य बन कर धनी घरानों में विवाह कर सकता है। यह समाज के अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तियों के समान समझा जाता है।

परम्पराओं के बन्धन सम्पर्क आने के कारण हमारे सामाजिक जीवन में बहुत से परिवर्तन हुये हैं किन्तु फिर भी हमारा समाज अतीत की परम्पराओं से बंधा हुआ है, विवाह, बच्चों के नामकरण संस्कार आदि में बड़ी अस्वविधा होती है किन्तु फिर भी पढ़े लिखे लोग भी इन परम्पराओं का उल्लंघन करने की हिम्मत नहीं कर सकते।

भ्रान्त पान तथा विवाह सम्बन्ध आदि स्थापित करने में भी हम इन परम्पराओं से बंधे हुए हैं हमारे मन में यह विचार बना रहता है कि किस जाति के हाथ का बना हुआ खाये और किस जाति के हाथ का बना हुआ न खाये, विवाह सम्बन्ध तो अपनी जाति के बाहर होना बहुत बड़ी बात है।

दहेज प्रथा भी हमारे यहां प्राचीन काल से चली आती है। इन प्रथाओं का अन्धानुसरण होने के कारण हमारे समाज में बहुत से दोष आ गये हैं, आज पुरो के जन्म को एक बौद्ध समझा जाने लगा है, क्योंकि उसका जन्म से उन पर दहेज का भार आ पड़ता है।

हमारे समाज में महिलाएँ अनपढ़ हैं स्त्रियों की शिक्षा का स्तर गिरा हुआ है, वे पुरुषों से दूर रहती हैं और सामाजिक महिलाओं का समाज जीवन में कोई भाग नहीं ले सकतीं, वह सदा घर में स्थान के काम में ही लगी रहती है, इसके विपरीत पाश्चात्य नारा घर के कामों से मुक्त है और वह सामाजिक जीवन में सब भाग लेती है, विवाह के समय लड़के लड़की का आपस में सम्पर्क नहीं आता, इसमें योग्य लड़के गूंगी अथवा बहरी लड़कियों से यात्रा किये जाते हैं, और इसी प्रकार लड़कियों के साथ भी बहुत अन्याय होता है।

हमारे समाज में कौटुम्बिक निम्मेदारी की भावना बहुत अधिक है, सम्मिलित कुटुम्ब प्रणाली प्राचीन काल से चली आ रही है, एक एक कुटुम्ब में ३०, ३० के लगभग व्यक्ति भी होते हैं, इसमें स्पष्ट है कि हमारा सामाजिक जीवन किस प्रकार प्राचीन परम्पराओं से बंधा हुआ है।